

# Chứng Chỉ B MICROSOFT ACCESS

Phòng chuyên môn – Dòng Tin Học Ứng Dụng



### **Bài 01:**

# TỔNG QUAN VỀ CSDL MICROSOFT ACCESS



## I. TỔNG QUAN VỀ ỨNG DỤNG

### 1. Thành phần giao diện

- Thực đơn chính
- Màn hình giao tiếp
- Hộp hội thoại

## 2. Thành phần xử lý

- Thực hiện các xử lý, tính toán
- Gởi trả về kết quả thông qua màn hình, máy in ...
- 3. Thành phần dữ liệu
  - Lưu trữ thông tin



# II. MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC ACCESS

L. Giới thi	i <b>ệu</b>		
Off	ice Button Thanh công	Jou Thanh Ribbon	
		SinhVien : Database (Access 2007) - Mic osoft 🛛 – 🗖 🗙	
	Home Create Ext	ternal Data Database Tools 💿	
	All Access Objects 💿 «		
	Tables ×		
	🛄 КНОА		
мnom đồi	MON_HOC	Vùng Làm Việc	
tuợng	SINH_VIEN		
	Queries ¥		
	Reports ×		
	Macros ¥		
	Ready	Num Lock	
	Thanh trạng thá:	i	



# II. MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC ACCESS (tt)

#### 2. Các đặc điểm của MS. Access

- Tự động kiểm tra khóa chính, phụ thuộc tồn tại, miền giá trị của dữ liệu trong bảng.
- Cho phép thiết kế nhanh các đối tượng thông qua công cụ Wizard.
- Hỗ trợ xây dựng các câu truy vấn.
- Dữ liệu được lưu trọn gói trong một tập tin .
- Có khả năng trao đổi dữ liệu với các ứng dụng và các hệ cơ sở dữ liệu khác.



## II. MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC ACCESS (tt)

- 3. Khởi động MS. Access
  - Chọn Start → All Programs → Microsoft Office → Microsoft Office Access 2007



## II. MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC ACCESS (tt)

—	Giao diện	MS.Access sa	au khi khởi động
---	-----------	--------------	------------------





## II. MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC ACCESS (tt)

- 4. Các thao tác cơ bản với tập tin CSDL Access
  - Tạo tập tin cơ sở dữ liệu
    - Bước 1: Chọn <sup>(1)</sup> → New (hoặc Ctrl + N)
    - Bước 2: Đặt tên cho tập tin

Blank D	)atabase
---------	----------

Create a Microsoft Office Access database that does not contain any existing data or objects.

#### File <u>N</u>ame:

Database1.accdb		1
C:\		
Create	Cancel	



## II. MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC ACCESS (tt)

#### Lưu tập tin cơ sở dữ liệu

- Mọi thao tác nhập dữ liệu sẽ được tự động lưu trữ.
- Các thao tác trên các đối tượng phải được lưu lại bằng cách chọn File → Save
- Mở tập tin cơ sở dữ liệu
  - Bước 1: Chọn (boặc Ctrl + O)  $\rightarrow$  **Open** (hoặc Ctrl + O)
  - Bước 2: Chọn tập tin cần mở và nhấn Open.

Security Warning Certain content in the database has been disabled Options...

<u>Lưu ý</u>: Chọn nút **Options**, chọn **Enable this content** 



## II. MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC ACCESS (tt)

- 5. Các đối tượng trong tập tin CSDL
  - Bảng (Table)
    - Là thành phần cơ sở của CSDL Access dùng để lưu trữ dữ liệu.
    - Trong một bảng, dữ liệu được lưu trữ thành nhiều cột và nhiều dòng.

	Mas -	HoSV -	Tens -	Na -	Ngay_sin •	DiaChi 🔹	Qua -	МаК 🕶	Hoc_bong •	Add New Field
Ŧ	A01	Nguyễn Thị	Hải		22/03/1977	12 Bis Võ Văn Tần	Q3	TR	0	
Đ	A02	Trần Văn	Chính		10/05/1971	34 Nguyễn Bỉnh Khiêm	Q1	TR	0	
Đ	A03	Lê Thu Bảo	Yến		21/02/1978	757 Pasteur	Q3	TR	0	
Ŧ	A04	Trần Anh	Tuấn		12/08/1975	12 Điện Biên Phủ	BT	VL	0	
Ð	A05	Trần Thanh	Triều		02/01/1977	3 Nguyễn Thiện Thuật	Q3	AV	0	
Ŧ	A06	Nguyễn Văn	Chính		01/01/1977	5 Nguyễn Văn Cử	Q5	AV	0	
ŧ	B01	Trần Thanh	Mai		20/12/1976	567 Hai Bà Trưng	Q1	AV	0	
ŧ	B02	Trần Thu	Thủy		13/02/1970	400/3 An Lac	BC	AV	0	
ŧ	B03	Trần Thị	Thanh		31/12/1972	103 Nguyễn Thị Minh Khai	BT	AV	0	
Đ	B04	Trần Thị	Thanh		02/12/1976	12 Nguyễn Thiệp	Q1	AV	0	
									0	



## II. MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC ACCESS (tt)

#### — Truy vấn (Query)

- Thực hiện các thao tác rút trích, chọn lựa hoặc cập nhật dữ liệu trên các bảng.
- Truy vấn dùng ngôn ngữ có cấu trúc SQL (Structure Query Language).

📴 Loc sinh vien ten Chính	_ = X
SELECT SINH_VIEN.MaSV FROM SINH_VIEN WHERE (((SINH_VIEN.TenSV)="Chinh"));	



## II. MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC ACCESS (tt)

#### Truy vấn (Query)

- Thực hiện các thao tác rút trích, chọn lựa hoặc cập nhật dữ liệu trên các bảng.
- Truy vấn bằng ví dụ QBE (Query By Example).





## II. MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC ACCESS (tt)

## Biểu mẫu (Form)

 Xây dựng các màn hình để cập nhật hoặc xem dữ liệu trong các bảng.

	MaS -	HoSV -	TenS -	Nai 🗸	Ngay sin 🗸	DiaChi
	A01	Nguyễn Thi	Hải		22/03/1977	12 Bis Võ Văn T
	A02	Trần Văn	Chính		10/05/1971	34 Nguyễn Binh
	A03	Lê Thu Bảo	Yến		21/02/1978	757 Pasteur
	A04	Trần Anh	Tuấn		12/08/1975	12 Điện Biên Ph
	A05	Trần Thanh	Triều		02/01/1977	3 Nguyễn Thiện
1	A06	Nguyễn Văn	Chính	•	01/01/1977	5 Nguyễn Văn C
	B01	Trần Thanh	Mai		20/12/1976	567 Hai Bà Trưn
	B02	Trần Thu	Thủy		13/02/1970	400/3 An Lac
	B03	Trần Thị	Thanh		31/12/1972	103 Nguyễn Thị
	B04	Trần Thị	Thanh		02/12/1976	12 Nguyễn Thiệp



## II. MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC ACCESS (tt)

#### Báo cáo (Report)

- Hiển thị dữ liệu trong các bảng theo một định dạng và khuôn mẫu cho trước.
- Cho phép xuất ra màn hình, máy in hoặc dưới dạng các tập tin Word, Excel.

Khoa Anh Văn 1 Mã SV A01 Ho tên Nguyễn Thu Hải	2.0	nộc tập	ig ke ket qua					
1 Mã SV A01 Ho tên Nguyễn Thu Hải				Khoa Ar				
		Nguyễn Thu Hải	1 Mã SV A01 Họ tên					
Ngày sinh 23/02/1977			Ngày sinh 23/02/1977					
Tên môn học Điểm		Ðiểm	Tên môn học					
Trí tuệ nhân tạo 4,00		4,00	Trí tuệ nhân tạo					
Nhập môn máy tính 10,00		10,00	Nhập môn máy tính					
Dàm thoại 3,00		3,00	Đàm thoại					
Vān phạm 9,00		9,00	Vān phạm					
Diểm trung bình 6.5		6,5	Điểm trung bình					



## II. MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC ACCESS (tt)

#### Tập lệnh (Macro)

- Tạo ra các hành động đơn giản.
- Không sử dụng ngôn ngữ lập trình Visual Basic.

Thong_b	ao	_ = X
	Action	Comment
MsgBox	<u>·</u>	
	Action Ar	guments
Message	Chào mừng đến với MS Access 2007	
Beep	Yes	Enter the text of the message to display in the
Type Information		message box. Press F1 for help on this argument.
Title	T3H	



## II. MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC ACCESS (tt)

#### Bộ mã lệnh (Module)

 Xây dựng các thủ tục hoặc hàm cho phép thực hiện một hành động phức tạp.





## **TỔNG QUAN VỀ CSDL MICROSOFT ACCESS**



Phòng chuyên môn – Dòng Tin Học Ứng Dụng



# Chứng Chỉ B MICROSOFT ACCESS

Phòng chuyên môn – Dòng Tin Học Ứng Dụng





# BẢNG DỮ LIỆU (TABLE)



# I. CÁC KHÁI NIỆM CƠ SỞ

## 1. Bảng (Table)

- Lưu trữ thông tin dữ liệu dưới dạng các cột và dòng.
  - Mỗi cột lưu giữ một loại thông tin.
  - Mỗi dòng lưu trữ thông tin của một đối tượng.

## 2. Cột (Field)

- Lưu trữ thông tin liên quan đến một thuộc tính của đối tượng.
- Mỗi cột chỉ chứa duy nhất một loại dữ liệu
- Mỗi cột trong bảng là duy nhất.



# I. CÁC KHÁI NIỆM CƠ SỞ (tt)

## 3. Mẫu tin (Record)

Là một thể hiện dữ liệu của các cột trong bảng

## 4. Khóa chính (Primary Key)

- Tập hợp của một hoặc nhiều cột mà dữ liệu trên đó là duy nhất không trùng lắp.
- Dữ liệu trên cột khóa chính trong bảng không được phép rỗng.



# I. CÁC KHÁI NIỆM CƠ SỞ (tt)

#### 5. Khóa ngoại (Foreign Key)

- Tập hợp của một hay nhiều cột trong bảng này là khóa chính của một bảng khác.
- Dữ liệu lưu trong các cột khóa ngoại phải phụ thuộc vào dữ liệu trong các cột khóa chính bên bảng khác.



## I. CÁC KHÁI NIỆM CƠ SỞ (tt)

### 6. Ràng buộc toàn vẹn (Rule)

- Kiểm tra tính hợp lệ của dữ liệu trước khi lưu trữ vào trong bảng.
- Các loại kiểm tra thường gặp
  - Kiểm tra trùng khóa chính
  - Kiểm tra dữ liệu tồn tại
  - Kiểm tra miền giá trị của cột



## II. TẠO BẢNG

#### 1. Tạo cấu trúc bảng

Từ thanh Ribbon, chọn Create->Table Design









## II. TẠO BẢNG (tt)

Lưu lại và đóng cửa sổ thiết kế cấu trúc bảng vừa tạo.

Lưu ý: Nếu chưa tạo khóa chính cho bảng sẽ xuất hiện hộp thoại cảnh báo.

Microsoft	ffice Access
<u>^</u>	There is no primary key defined. Although a primary key isn't required, it's highly recommended. A table must have a primary key for you to define a relationship between this table and other tables in the database. Do you want to create a primary key now? Yes <u>No</u> Cancel



## II. TẠO BẢNG (tt)

#### 2. Thiết lập thuộc tính cho cột

- Các thuộc tính thường dùng khi thiết kế cột:
  - Field Name : tên cột
  - Data Type : kiểu dữ liệu của cột
  - Description : chuỗi mô tả cho cột
    - Field Size : kích thước lưu trữ của cột
  - Format
- : định dạng cho dữ liệu của cột
- Caption

- : tiêu đề của cột
- Default Value : giá trị mặc định của cột



- Các thuộc tính mở rộng:
  - Input Mask
  - Validation Rule
  - Validation Text
  - Required
  - Allow Zero Length
  - Indexed

- : quy định cách thức nhập dữ liệu
- : quy tắc nhập dữ liệu hợp lệ
- : chuỗi thông báo vi phạm quy tắc
- : dữ liệu bắt buộc nhập
- : cho phép để trống
- : chỉ mục



- 3. Các kiểu dữ liệu của cột
  - Text: kiểu chuỗi có độ dài tối đa 255 ký tự.
  - Memo: kiểu chuỗi có độ dài tối đa 65000 ký tự.
  - Number: kiểu số.





- Date/Time: kiểu ngày/giờ.
- Currency: kiểu tiền tệ.
- AutoNumber: kiểu số Đánh tự động số.
- Yes/No : Kiểu lý luận
- OLE Object : Kiểu đối tượng kết nhúng.
- HyperLink : Kiểu đường dẫn liên kết.



## II. TẠO BẢNG (tt)

#### 4. Khai báo khóa chính

- Chọn cột cần tạo khóa chính.
- Chọn Primary Key

Lưu ý: Nếu khóa chính bao gồm nhiều cột thì phải nhấn phím Ctrl để chọn nhiều cột .





## III. SỬA ĐỔI CẤU TRÚC BẢNG

### 1. Mở bảng ở chế độ thiết kế

- Trong đối tượng Tables, nhấn mouse phải tại bảng cần sửa đổi.
- Chọn Design View.

Vie	Ē	Home Primary Key	Create	External Dat	a Database T Insert Rows Delete Rows Lookup Column	ools D Property J Sheet	indexes	(t
√ie	ws		_	Tools		Show/	Hide	
2		SINH_V	TEN					×
	4		Field N	ame	Data Ty	pe	Des	cription
	v	MaSV			Text			
		HosV			Text			
	-	Tensv			lext			
	-	Nam			resyno			
Navigation					A fie incl	ld name can uding space	be up to 64 s. Press F1 f names.	characters long, or help on field



## III. SỬA ĐỔI CẤU TRÚC BẢNG (tt)

- 2. Thay đổi thứ tự giữa các cột
  - Chọn cột cần thay đổi vị trí.
  - Đặt mouse lên vị trí mũi tên.
  - Drag mouse đến vị trí mới.

	Field Name	Data Type	Description	
R	MASV	Text		
	HOSV	Text		
	TENSV	Text		
	PHAI	Yes/No		
h	MGAYSINH	Date/Time		
	NOISINH	Text		
	MAKH	Text		
	HOCBONG	Number		
				-
-				



## III. SỬA ĐỔI CẤU TRÚC BẢNG (tt)

#### 3. Chèn thêm một cột

- Chọn vị trí cần chèn.
- Chọn **Insert Row** từ nhóm Design trên thanh Ribbon
- Nhập thông tin cho cột mới.

	Field Name	Data Type	Description			Field Name	Data Type	Description	
P	MASV	Text			8	MASV	Text		
	HOSV	Text				HOSV	Text		
	TENCU	Tauk				TENCU	Tauk		
•					>	BIDANH	Text		
	FURI	res/NO				PDAL	Yes/NO		
	NGAYSINH	Date/Time				NGAYSINH	Date/Time		
	NOISINH	Text				NOISINH	Text		
	MAKH	Text				MAKH	Text		
	HOCBONG	Number				HOCBONG	Number		
				-					-
				-					



## III. SỬA ĐỔI CẤU TRÚC BẢNG (tt)

### 4. Xóa cột

- Chọn cột cần xóa.
- Chọn **Delete Rows** từ nhóm Design trên thanh Ribbon.
  Lưu ý: Khi xóa cột thì tất cả dữ liệu trên cột sẽ bị xóa.
  Không thể xóa cột đã được thiết lập quan hệ.

	Field Name	Data Type	Description			Field Name	Data Type	Description	Т
P	MASV	Text			8	MASV	Text		
Ť	HOSV	Text				HOSV	Text		
	TENCU	Tereb				TENSV	Text		
	BIDANH	Text				PHAI	Yes/No		
H	AT 1141	TESINO				NGAYSINH	Date/Time		
-	NGAYSINH	Date/Time				NOISINH	Text		
	NOISINH	Text				МАКН	Text		
	МАКН	Text				HOCBONG	Number		
	HOCBONG	Number							
				-1					
-					-				- W



# IV. THIẾT LẬP QUAN HỆ GIỮA CÁC BẢNG

- 1. Ý nghĩa
  - Trao đổi thông tin qua lại giữa các bảng.
  - Kiểm tra tính tồn tại của dữ liệu.
  - Hiển thị mối liên hệ dữ liệu giữa các bảng.


# IV. THIẾT LẬP QUAN HỆ GIỮA CÁC BẢNG (tt)

## 2. Phân loại

Quan hệ 1 – 1: Các dòng dữ liệu có trong 2 bảng sẽ tương ứng với nhau từng đôi một.

	SI	NHVIEN : Ta	ble			
		MASV	HOSV	TENSV	PHAI	NC
•	+	A01	Nguyễn Thu	HẢI	False	:
	+	A02	Trần Vân	CHÍNH	True	:
	Ŧ	A03	Lê Thu Bạch	YẾN	False	:
	+	A04	Trần Anh	TUẤN	True	
	Ŧ	A05	Trần Thanh	TRIÊU	True	( <b>-</b>
Re	cor	d: 🚺 💽	1 + + +	* of 11		

			MASV HOSV TENSV PHAI NGAYSINH NOISINH MAKH HOCBONG			Masy Hote Hote Nghe Nghe Nguy	INCH ENME ECHA EME (ENC	ia E A Quan
	L YI	ahle				_ [0]	×	
		I.ASV	HOTENCHA		HOTENME			
•	Ħ	A01	Nguyễn Thanh Nam	Lê 1	ſ'nị Thu Dun	g		
	÷	A02	Trần Tuấn Cường	Ngu	yễn Ngọc M	ſai		
	Ħ	A03	Lê Thanh Nghĩa	Lê 1	Thị Hoài Thư	1		
	Ŧ	A04	Trần Trung Kiên	Trầr	ı Thị Thắm			
	Ħ	A05	Trần Ngọc Tâm	Lê 1	Thu Lan		-	
Re	cor	d: 🚺 🗐	1 ▶ ▶I ▶* of 11			••		



# IV. THIẾT LẬP QUAN HỆ GIỮA CÁC BẢNG (tt)

Quan hệ 1 – n: Một dòng dữ liệu ở bảng bên 1 sẽ
tương ứng với nhiều dòng ở bảng <sup>\*\*</sup>



I	КН	OA : Table	- [0]	x	1	<b>I</b>	511	HVIEN : Ta	ble				X
	Γ	MAKH	TENKHOA					MASV	HOSV	TENSV	PHAI	MAKH	
•	Ŧ	λ. 57	Anh Văn		$\rightarrow$	Þ	+	A01	Nguyễn Thu	HẢI	False	AV	
É	1	IG	Ann van				Ŧ	A02	Trần Vân	CHÍNH	True	TH	
⊢	-	LD	Lich su	_			Ŧ	A03	Lê Thu Bạch	YẾN	False	AV	
-		SH	Sinh học				+	A04	Trần Anh	TUẤN	True	LS	
	+	TH	Tin học				+	A05	Trần Thanh	TRIÊU	True	VL	
	+	TR	Triết	•			+	B01	Trần Thanh	MAI	False	TH	
Re	ecor	'd: <u>I∢   ∢  </u>	1 🕨 🔰 🗚 of			Re	cor	d: 🚺 💽	1 <u> </u>	•* of 11			



# IV. THIẾT LẬP QUAN HỆ GIỮA CÁC BẢNG (tt)

## 3. Thiết lập quan hệ

 Bước 1: Từ thanh Ribbon, chọn Database Tools -> Relationships





# IV. THIẾT LẬP QUAN HỆ GIỮA CÁC BẢNG (tt)

- Bước 2: Từ thanh Ribbon, chọn Show Table
  - Chọn các bảng cần thêm rồi chọn nút Add để chèn các bảng hoặc truy vấn vào cửa sổ quan hệ.

ables	Queries	Both		
KET Q	UA		 	
MON_	HOC			
SINH_	VIEN			



# IV. THIẾT LẬP QUAN HỆ GIỮA CÁC BẢNG (tt)

 Bước 3: Bằng thao tác kéo – thả để thiết lập dây quan hệ cho 2 bảng





# IV. THIẾT LẬP QUAN HỆ GIỮA CÁC BẢNG (tt)

- Cách tạo quan hệ những bảng có nhiều field liên kết.
  - Chọn hết các field tham gia quan hệ ở Bảng bên 1.
  - Kéo và thả vào Bảng bên N.
  - Xác định từng cặp field sẽ quan hệ với nhau trong cửa sổ Edit Relationships.





# IV. THIẾT LẬP QUAN HỆ GIỮA CÁC BẢNG (tt)

## 4. Các tính chất ràng buộc trong quan hệ

Edit Relationships			<u>? ×</u>
Table/Query:	Related Table/Query:	_	Create
	SINHVIEN		Cancel
		-	Join Type
Enforce Referent	ial Integrity	Ĩ	Create New
🔽 Cascade Update	Related Fields		
🔲 Cascade Delete F	Related Records		
Relationship Type:	One-To-Many		



# IV. THIẾT LẬP QUAN HỆ GIỮA CÁC BẢNG (tt)

- Enforce Referential Integrity:
  - Kiểm tra giá trị của cột khóa ngoại trong bảng N phải tồn tại trong cột khóa chính của bảng 1.
- Cascade Update Related Fields:
  - Tự động thay đổi giá trị của cột khóa ngoại trong bảng N khi sửa đổi giá trị của cột khóa chính trong bảng 1.
- Cascade Delete Related Records:
  - Khi xóa một mẩu tin trong bảng 1 thì các mẩu tin liên quan trong bảng N có quan hệ sẽ tự động xóa theo.



# V. NHẬP LIỆU CHO BẢNG

## 1. Nguyên tắc nhập dữ liệu

- Nhập dữ liệu cho bảng 1 trước rồi nhập dữ liệu cho bảng N sau.
- Dữ liệu kiểu ngày phải được nhập theo định dạng của hệ thống (mặc định là MM/DD/YYYY).
- Dữ liệu kiểu Yes/No chỉ được nhập giá trị Yes (hoặc -1) và No (hoặc 0).



# V. NHẬP LIỆU CHO BẢNG (tt)

#### 2. Định dạng Font chữ cho dữ liệu

 Trong cửa sổ nhập liệu, từ thanh Ribbon, chọn Home, sử dụng các chức năng định dạng font ở nhóm Font hoặc hộp thoại Font (nhấn Alt – O – F)

ont:	Font style:	<u>S</u> ize:	OK
Calibri	Regular	11	
Calibri Californian FB Cambria Cambria Math Candara Centaur Century <del>-</del>	Regular Italic Bold Bold Italic	11 ▲ 12 14 16 18 20 22 ▼	Cance
Effects      Underline     Color:   Black     This is an OpenType font. This sam and your screen.	Sample AaBb/ e font will be used on bo	ÁáÔô oth your printer	



# V. NHẬP LIỆU CHO BẢNG (tt)

- 3. Thay đổi chiều cao, độ rộng của dòng và cột
  - Đưa cọn trỏ vào đường phân cách giữa 2 cột/dòng và kéo để thay đổi độ rộng của cột/dòng.

▦	MC	NHOC : Table	2			
		Mã môn	Tên môn học	+++	Số tiết	
•	+	01	Nhập môn máy tính 🛛			8
	+	02	Trí tuệ nhân tạo			6
	+	03	Truyển tin			6
-1		04	Đổ họa			5
+		05	Văn phạm			4
	+	06	Đàm thoại			3
	+	07	Vật lý nguyên tử			8
*						0
Re	cor	d: 🚺	1 ▶ ▶ ▶ ★ of 7			



# V. NHẬP LIỆU CHO BẢNG (tt)

## 4. Ân/hiện các cột

- Từ thanh Ribbon, chọn Home, sử dụng lựa chọn More trong nhóm Records.
  - Ån cột: Hide Columns.
  - Hiện cột: Unhide Columns.



# VI. SẮP XẾP DỮ LIỆU TRONG BẢNG

- Chọn các cột cần sắp xếp.
- Từ thanh Ribbon, chọn Home, sử dụng các chức năng sắp xếp trong nhóm Sort & Filter:



- Ascending : tăng dần.
- Descending : giảm dần.

Lưu ý: Trong trường hợp sắp xếp nhiều field, thứ tự sắp xếp sẽ ưu tiên cho cột bên trái trước.



## VI. TÌM KIẾM DỮ LIỆU TRONG BẢNG

### 1. Tìm kiếm

 Từ thanh Ribbon, chọn Home, sử dụng chức năng Find trong nhóm Find.

Find Rep	lace	
Fi <u>n</u> d What:	EN	Find Next
Look In:	MaKH Nhập giá trị cần tìm	Cancel
Match:	Whole Field	
Casada	All	



# VI. TÌM KIẾM DỮ LIỆU TRONG BẢNG

- Các thông số:
  - Find What: Giá trị cần tìm.
  - Look In: Tìm trên cột được chọn hay trên toàn bảng.
  - Match: Tìm trên một phần hay toàn bộ field.
  - Search: Tìm trên tất cả field hay tìm từ vị trí mẩu tin hiện hành.
  - Match Case: Có phân biệt chữ HOA/thường.
  - Search Field As Formatted: Tìm kiếm theo dữ liệu đã được định dạng.



## VI. TÌM KIẾM DỮ LIỆU TRONG BẢNG (tt)

## 2. Tìm kiếm gần đúng

Ký tự	Ý nghĩa
?	Đại diện cho 1 ký tự
*	Đại diện cho 1 nhóm ký tự
#	Đại diện cho 1 ký số
[]	Đại diện cho các ký tự nằm trong khoảng
-	Đại diện cho các ký tự nằm trong khoảng



# VI. TÌM KIẾM DỮ LIỆU TRONG BẢNG (tt)

## 3. Thay thế

- Từ thanh Ribbon, chọn Home, sử dụng chức năng Find trong nhóm Find.
- Chọn tab **Replace**

nd Replac		
i <u>n</u> d What:	12000	<u>Find Next</u>
eplace With:	14000	Cancel
ook In:	Hoc_bong	Beelses
latch:	Whole Field	<u>R</u> eplace
earch:	Ali	Replace <u>All</u>



# VI. LỌC DỮ LIỆU TRONG BẢNG

## 1. Lọc dữ liệu

- Mở bảng ở chế độ nhập dữ liệu
- Từ thanh Ribbon, chọn Home, sử dụng chức năng Advanced trong nhóm Sort & Filter
- Chọn cách lọc dữ liệu:
  - Filter by Form: lọc theo điều kiện
  - Filter by Selection: loc theo dữ liệu đang chọn
  - Filter Excluding Selection: loc những dòng trừ giá trị đang chọn
  - Advanced Filter/Sort: loc dữ liệu theo lưới điều kiện



# VI. LỌC DỮ LIỆU TRONG BẢNG (tt)

## 2. Hủy lọc dữ liệu

- Mở bảng ở chế độ nhập dữ liệu.
- Từ thanh Ribbon, chọn Home, sử dụng chức năng Advanced trong nhóm Sort & Filter
- Chọn Clear All Filters



## **BẢNG DỮ LIỆU (TABLE)**



Phòng chuyên môn – Dòng Tin Học Ứng Dụng



# Chứng Chỉ B MICROSOFT ACCESS

Phòng chuyên môn – Dòng Tin Học Ứng Dụng



## Bài 03:

# TRUY VÂN DỮ LIỆU (QUERY)



## **NỘI DUNG**

- I. GIỚI THIỆU
- II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL
- III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN
- IV. THAM SỐ TRONG TRUY VẤN
- V. TRUY VẤN CON



## I. GIỚI THIỆU

## 1. Công dụng

- Công cụ cho phép xây dựng các câu lệnh thực hiện các thao tác rút trích, chọn lựa và cập nhật dữ liệu trong các bảng.
- Truy vấn bằng SQL (Structure Query Language)
  - Xây dựng truy vấn bằng các câu lệnh SQL
- Truy vấn bằng Query Design
  - Xây dựng truy vấn bằng cách kéo thả



## I. GIỚI THIỆU (tt)

- 2. Các dạng truy vấn
  - Select Query Truy vấn chọn dữ liệu
    - Thực hiện rút trích và hiển thị thông tin, có thể lọc dữ liệu theo yêu cầu
    - Có 3 loại: Select Query, Sub Query và Crosstab Query
  - Action Query Truy vấn thao tác dữ liệu
    - Thực hiện các yêu cầu về cập nhật dữ liệu (thêm, xóa, sửa dữ liệu) trong các bảng
    - Có 3 loại: Insert Query, Update Query và Delete Query



## I. GIỚI THIỆU (tt)

- 2. Các dạng truy vấn (tt)
  - Parameter Query Truy vấn sử dụng tham số
    - Thực hiện rút trích và hiển thị thông tin, có thể lọc dữ liệu theo yêu cầu
    - Có 1 loại: Parameter Query
  - Make Table Query Truy vấn tạo bảng
    - Dùng để tạo một bảng mới có cấu trúc và dữ liệu từ những bảng đã có trong cơ sở dữ liệu
    - Có 1 loại: Make Table Query



## II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL

### 1. Thao tác thực hiện

- **Bước 1**: Tạo mới đối tượng Query
  - Tại thanh Ribbon, chọn Create, sử dụng công cụ Query Design trong nhóm Other





## II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

#### 1. Thao tác thực hiện (tt)

- **Bước 1:** Tạo mới đối tượng Query
  - Đóng hộp thoại Show Table

Show Ta	ble			? ×
Tables	Queries	Both		
KETOU KHOA MONHO SINHVI	DC IEN			
			Add	Close



## II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

## 1. Thao tác thực hiện (tt)

- Bước 2: Mở cửa sổ truy vấn SQL
  - Tại thanh Ribbon, chọn Design, sử dụng công cụ SQL View trong nhóm Results





## II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

#### 1. Thao tác thực hiện (tt)

Bước 3: Xây dựng câu lệnh truy vấn dữ liệu





## II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

## 1. Thao tác thực hiện (tt)

- Bước 4: Thi hành câu lệnh
  - Chọn công cụ View
  - hoặc chọn công cụ Run trong nhóm Results



	Masv 👻	Hosv 👻	Tensv 👻
	A04	Trần Anh	Tuấn
	B02	TrầnThị Thu	Thuỷ
*			



## II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

#### 1. Thao tác thực hiện (tt)

 Bước 5: Chọn công cụ View, sử dụng SQL View để quay về lại cửa sổ xây dựng câu lệnh truy vấn dữ liệu





## II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

## 2. Select Query

- Cú pháp SQL:
- <**SELECT** [ Tính chất ] <Danh sách cột , ... , Exp [ As ] Name>
- **FROM** <Bång1> [ Inner Join Bång2 On Bång1.Cột = Bång2.Cột ]...>
- [ WHERE <Biểu thức điều kiện lọc dữ liệu> ]
- [ ORDER BY <cột1 [ Asc/Desc ] [ , cột2 [ Asc/Desc ] ... ]> ]



## II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

- 2. Select Query (tt)
  - Ý nghĩa
    - Mệnh đề SELECT
      - Dùng liệt kê danh sách các cột lấy dữ liệu từ các bảng tham dự truy vấn.
      - ✓ [ As ] Name  $\rightarrow$  khai báo tên hiển thị cho 1 biểu thức.

Ví dụ: HOSV & " " & TENSV AS HOTEN

#### Lưu ý: Các tính chất có thể sử dụng trong truy vấn

- Distinct: loại bỏ các dòng dữ liệu trùng lắp
- ✓ Top <n>: chỉ định số dòng cần hiển thị



## II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

- 2. Select Query (tt)
  - Ý nghĩa (tt)
    - Mệnh đề FROM
      - ✓ Khai báo bảng cung cấp dữ liệu để thực hiện truy vấn
      - ✓ Nếu có nhiều bảng tham dự truy vấn → Phải dùng mệnh đề < Inner Join > để thực hiện phép kết nối các bảng.
      - ✓ Mệnh đề ... < Table1 > [ Inner Join < Table2 > On Table1.Field = Table2.Field ] ... dùng để mô tả quan hệ giữa 2 Table trong môi trường RelationShip



## II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

- 2. Select Query (tt)
  - Ý nghĩa (tt)

#### Mệnh đề FROM

<u>Ví du 1</u>: Liệt kê danh sách các sinh viên, thông tin gồm: Mã sinh viên, Họ sinh viên, Tên sinh viên, Ngày sinh. SELECT MaSV, HoSV, TenSV, Ngaysinh FROM SINHVIEN

<u>Ví dụ 2</u>: Liệt kê danh sách các sinh viên, thông tin gồm: Mã sinh viên, Họ sinh viên, Tên sinh viên, Ngày sinh, Tên khoa SELECT MaSV, HoSV, TenSV, Ngaysinh, TenKH FROM KHOA INNER JOIN SINHVIEN ON KHOA.MaKH = SINHVIEN.MaKH


# II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

- 2. Select Query (tt)
  - Ý nghĩa (tt)
    - Mệnh đề WHERE
      - ✓ Điều kiện lọc dữ liệu hiển thị khi truy vấn
      - Điêu kiện có thể là một phép so sánh hay một biểu thức điều kiện

<u>Ví du</u>: Liệt kê danh sách sinh viên thuộc khoa AV, thông tin gồm: Mã sinh viên, Họ sinh viên, Tên sinh viên, Ngày sinh.

```
SELECT MaSV, HoSV, TenSV, Ngaysinh
```

```
FROM SINHVIEN
```

```
WHERE MaKH = "AV"
```



# II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

- 2. Select Query (tt)
  - Ý nghĩa (tt)
    - Mệnh đề ORDER BY
      - Dùng để sắp xếp dữ liệu dựa trên cột chỉ định
      - 2 từ khóa được sử dụng
        - ASC (Ascending) tăng dần (mặc định)
        - DESC (Descending) giảm dần

<u>Ví du</u>: Liệt kê danh sách các sinh viên, thông tin gồm: Mã SV, Họ SV, Tên SV, Ngày sinh. Sắp xếp theo Tên SV giảm dần. SELECT MaSV, HoSV, TenSV, Ngaysinh FROM SINHVIEN ORDER BY TenSV DESC



# II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

### 2. Select Query (tt)

- Qui ước kiểu dữ liệu
  - Kiểu chuỗi Text: đặt trong dấu nháy đôi " ... "
  - Kiểu số Number: không cần đặt trong dấu nháy đôi ""
  - Kiểu ngày Date/Time:
    - ✓ MM /DD/YYYY và đặt trong cặp dấu # ... #
    - ✓ hh:mm:ss và đặt trong cặp dấu " … "
  - Kiểu luận lý Yes/No:
    - ✓ Yes tương ứng với giá trị -1 hoặc True
    - ✓ No tương ứng với giá trị 0 hoặc False



# II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

### 2. Select Query (tt)

- Sử dụng các toán tử
  - So sánh cơ bản: =, >, >=, <, <=, <>
  - So sánh gần đúng: Like
    - ✓ Toán tử đại diện: \*, ?
    - ✓ Tập hợp đại diện nhóm ký tự: [a-m], [a-e, g-k]
  - So sánh trong khoảng: BetWeen Giá-trị-Min And Giá-trị-Max
  - Kết hợp điều kiện:
    - ✓ Kết hợp điều kiện theo dạng và: AND
    - ✓ Kết hợp điều kiện theo dạng hoặc: OR



# II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

- 3. Action Query
  - Truy vấn thêm (Append Query)
    - Thêm 1 dòng dữ liệu
       <u>Cú pháp</u>: INSERT INTO Bảng (Cột 1, Cột 2, ...)
      - VALUES (Giá trị 1, Giá trị 2, ... )
      - Thêm nhiều dòng dữ liệu
      - <u>Cú pháp:</u> INSERT INTO Bảng (Cột 1, Cột 2, ...) SELECT Cột, Giá trị 1, Giá trị 2, ...) FROM ...



# II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

### 3. Action Query (tt)

```
    Truy vấn thêm (Append Query)
```

<u>Ví dụ 1</u>: Thêm vào bảng SINHVIEN một sinh viên mới với những thông tin sau:

Mã sinh viên: C02 Họ sinh viên: Lê Thanh

Tên sinh viên: Hoà

```
INSERT INTO SINHVIEN(MaSV, HoSV, TenSV)
```

```
VALUES ("CO2", "Lê Thanh", "Hoà")
```



# II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

3. Action Query (tt)

```
    Truy vấn thêm (Append Query)
```

```
<u>Ví dụ 2</u>: Thêm vào bảng KETQUA danh sách các sinh viên khoa AV,
mã môn học là "03" và điểm 0
```

```
INSERT INTO KETQUA(MaSV, MaMH, Diem)
```

```
SELECT MaSV, "03", 0
```

```
FROM SINHVIEN
```

```
WHERE MaKH = "AV"
```



# II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

- 3. Action Query (tt)
  - Truy vấn cập nhật (Update Query)
    - Cập nhật trên 1 bảng
    - <u>Cú pháp</u>: UPDATE Bảng

SET Cột = giá trị,  $\dots$ 

WHERE <Điều kiện cập nhật>

Cập nhật trên nhiều bảng

<u>Cú pháp:</u> UPDATE Bảng\_1 Inner Join Bảng\_2 On ... SET Cột=giá trị,Bảng1.Cột=giá tri, ... WHERE <Điều kiện cập nhật>



# II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

- **3. Action Query** (tt)
  - Truy vấn cập nhật (Update Query)
    - <u>Ví dụ 1</u>: Trong table SINHVIEN, hãy sửa tên của sinh viên A03 thành Hân
      - UPDATE SINHVIEN
      - SET TenSV = "Hân"
      - WHERE MaSV = "A03"



# II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

3. Action Query (tt)

```
- Truy vấn cập nhật (Update Query)
```

```
<u>Ví dụ 2</u>: Cập nhật điểm môn Truyền Tin (MaMH là 03) những sinh viên khoa Anh văn (MaKH là AV) thành 5
```

```
UPDATE KETQUA Inner Join SINHVIEN
On KETQUA.MaSV = SINHVIEN.MaSV
```

```
SET Diem = 5
```

```
WHERE MaMH = "03" And MaKH = "AV"
```



# II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

- **3. Action Query** (tt)
  - Truy vấn xóa (Delete Query)
    - Xóa dữ liệu trên 1 bảng
    - <u>Cú pháp</u>: DELETE \*
      - FROM Bång

WHERE <Điều kiện xóa>

- Điều kiện xóa liên quan đến nhiều bảng
- <u>Cú pháp:</u> DELETE Bảng cần xoá.\*
  - FROM Bảng1 [kết nối] Bảng2 On Bảng1...
  - WHERE <Điều kiện xóa>



# II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

3. Action Query (tt)

```
    Truy vấn cập nhật (Update Query)
```

```
<u>Ví du 1</u>: Trong table SINHVIEN, hãy xoá thông tin của những sinh viên của khoa Anh văn (mã khoa là AV)
```

```
DELETE *
```

```
FROM SINHVIEN
```

WHERE MaKH = "AV"



# II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

3. Action Query (tt)

```
    Truy vấn cập nhật (Update Query)
```

```
<u>Ví dụ 2</u>: Thực hiện xoá những kết quả của những sinh viên khoa
Anh văn (xoá dữ liệu bảng KETQUA)
```

```
DELETE KETQUA.*
```

```
FROM SINHVIEN Inner Join KETQUA On
SINHVIEN.MaSV = KETQUA.MaSV
```

```
WHERE MaKH = "AV"
```



# II. TẠO TRUY VẤN BẰNG NGÔN NGỮ SQL (tt)

- **3. Action Query** (tt)
  - Truy vấn tạo bảng (Make-Table Query)

<u>Cú pháp</u>: SELECT Cột1 [,Cột2,..] INTO <Bảng mới> FROM Bảng WHERE <Điều kiện>

<u>Ví du</u>: Tạo bảng mới có tên SV\_HOCBONG chứa tất cả các thông tin những sinh viên có học bổng.

SELECT \* INTO SV\_HOCBONG

FROM SINHVIEN

WHERE HocBong > 0



# III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN

### \* Giới thiệu

Trên màn hình Query Design, chủ yếu sử dụng các thao tác

kéo – thả (drag - drop) là chính để tạo ra các truy vấn.





# III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### \* Các thành phần trong màn hình truy vấn QBE

- Field : Thể hiện các cột, biểu thức trong truy vấn
- Table : Tên bảng tương ứng của cột
- **Sort** : Tùy chọn sắp xếp. Ascending / Descending
- − **Show** : Hiện hoặc ẩn cột ( $\square \rightarrow$  Hiện;  $\square \rightarrow Ân$ )
- Criteria : Điều kiện lọc dữ liệu
- Or : Điều kiện Hoặc dùng để lọc dữ liệu
- \* Qui ước sử dụng lưới
  - Điều kiện khai báo phải theo qui ước chuỗi, số, ngày



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)

Bước 1: Từ thanh Ribbon, chọn Create, sử dụng công cụ
 Query Design trong nhóm Other để tạo truy vấn





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)

 Bước 2: Trong hộp thoại Show Table, chọn các bảng cần lấy dữ liệu và nhấn nút Add để chọn, sau đó nhấn Close để đóng.

KHOA MON_HOC	 	
SINH_VIEN		



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)

Bước 3: Chọn các cột cần lấy dữ liệu trong vùng chứa bảng và kéo thả vào dòng Field.



 Bước 4: Nhấn nút Run thi hành truy vấn để kiểm tra và lưu lại cấu trúc câu lệnh truy vấn.



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

- 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)
  - Cách đặt tên (Alias) cho các cột tính toán

Cú pháp: Tên mới : Biểu thức

Ví dụ: Họ tên : HOSV & " " & TENSV





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)

- Sử dụng các hàm cơ bản cho cột tính toán

Lưu ý: Tên field phải được đặt trong cặp dấu "[]"

- Left: Trích một số ký tự bên trái của chuỗi Left(<Tên field>, <số ký tự cần trích>)
- Right: Trích một số ký tự bên phải của chuỗi Right(<Tên field>, <số ký tự cần trích>)
- Mid: Trích một số ký tự tại vị trí bất kỳ trong chuỗi Mid(<Tên field>, <Vị trí bắt đầu>, <số ký tự cần trích>)
- Trim: Cắt bỏ khoảng trắng dư thừa hai đầu chuỗi Trim(<Tên field hoặc chuỗi ký tự>)



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)

 Ví dụ 1: Liệt kê danh sách các sinh viên có ký tự thứ 2 của phần tên là "H", thông tin gồm: Mã sinh viên, Họ tên sinh viên, Tên khoa





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)

 Ví dụ 2: Liệt kê danh sách các sinh viên có tên bắt đầu bằng chữ "T", thông tin gồm: Mã sinh viên, Họ tên sinh viên, Tên khoa





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

- 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)
  - Sử dụng các hàm cơ bản cho cột tính toán
    - Date:
      - Trả về ngày hiện hành của hệ thống: Date()
      - Thể hiện ngày: DateSerial(Năm, Tháng, Ngày)
    - Year: Trả về giá trị năm của biểu thức ngày Year(<Tên field hoặc biểu thức ngày>)
    - Month: Trả về giá trị tháng của biểu thức ngày Month(<Tên field hoặc biểu thức ngày>)
    - Day: Trả về giá trị ngày của biểu thức ngày Day(<Tên field hoặc biểu thức ngày>)



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)

 Ví dụ: Liệt kê danh sách các sinh viên có ngày sinh trong tháng 4, thông tin gồm: Mã sinh viên, Họ tên sinh viên, Tên khoa





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

- 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)
  - Sử dụng các hàm cơ bản cho cột tính toán

Lưu ý: Tên field phải được đặt trong cặp dấu "[]"

- IIF: So sánh điều kiện và trả về TRUE hoặc FALSE IIF(<Biểu thức so sánh>, <Giá trị 1>, <Giá trị 2>)
- Toán tử &: Nối hai chuỗi ký tự lại với nhau
   <Tên field hoặc chuỗi 1> & < Tên field hoặc chuỗi 2>



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)

 Ví dụ: Liệt kê danh sách các sinh viên, thông tin gồm: Mã sinh viên, Họ tên sinh viên, Tên khoa, Giới tính





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)

### - Sử dụng Total (thống kê) trong truy vấn

- Cho phép tạo ra các truy vấn nhóm, thực hiện các tính toán, thống kê trên dữ liệu
- Từ thanh Ribbon, chọn **Design**, sử dụng công cụ **Totals** trong nhóm **Show/Hide** để thực hiện việc thống kê





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

- 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)
  - Các thành phần trên lưới Total
    - Group by: Xác định cột gom nhóm (Mặc định)
    - Sum, Count, Min, Max, AVG
    - First, Last: Lấy dòng đầu hay cuối trong nhóm dữ liệu.
    - Expression: Khi cột thống kê là 1 biểu thức lồng nhiều cấp. Ví dụ: Sum(IIF(phai = Yes, 1, 0))
    - Where: Khi sử dụng cột làm điều kiện lọc dữ liệu. Cột sử dụng Where → Không cho phép hiển thị ( Show )



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)

Ví dụ: Cho biết học bổng nhỏ nhất của từng khoa gồm: Tên khoa, Học bổng nhỏ nhất.





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

- 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)
  - Sử dụng TOP N trên lưới
    - Sắp xếp cột cần xác định lấy giá trị lớn nhất/nhỏ nhất
      - ✓ Asc : Khi cần xác định Min
      - ✓ Desc : Khi cần xác định Max
    - Nhập giá trị N vào ô Top Values



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### 1. Truy vấn lựa chọn (Select Query)

Ví dụ: Liệt kê môn học có số tiết nhiều nhất.

- 100		and the second se		LU L			
1		D Union	Generation Insert Rows	Insert Columns			
		Pass-Through	Delete Rows	😾 Delete Columns			
pdate (	rosstab Delete	2 Data Definition	Table Builder	Return: 1	+		
Que	пу Туре		Query Setup				
Minh h	103						
	ion (						
(							
N	IONHOC						
	×						
	8 MAMH						
	TENMH						
	TENMH						
	SOTIET						
1	TENMH SOTIET						
	TENMH SOTIET						
ц.	TENMH SOTIET						
Field:	TENMH SOTIET	SOTIET					
Field: Table:	TENMH SOTIET TENMH MONHOC	SOTIET					
Field: Table: Sort:	TENMH SOTIET TENMH MONHOC	SOTIET MONHOC Descending					
Field: Table: Sort: Show:	TENMH SOTIET	SOTIET MONHOC Descending					
Field: Table: Sort: Show: Criteria:	TENMH SOTIET	SOTIET MONHOC Descending					



# III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### 2. Truy vấn tạo bảng (Make Table Query)

Sao chép cấu trúc và dữ liệu từ một hoặc nhiều bảng sang 1 bảng mới.

 Bước 1: Thực hiện lần lượt từng bước như tạo truy vấn chọn lựa (Select Query)





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### 2. Truy vấn tạo bảng (Make Table Query)

Bước 2: Từ thanh Ribbon, chọn **Design**, sử dụng công cụ
 Make Table trong nhóm Query Type

Nhập tên bảng cần tạo tại Table Name

Make New Table		
Table Name:	•	ОК
Ourrent Database		Cancel
O Another Database:		
Eile Name:		
	Browse	

- Bước 3: Lưu và chọn Run để thực hiện truy vấn



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### 3. Truy vấn cập nhật dữ liệu (Update Query)

Bước 1: Từ thanh Ribbon, chọn Create, sử dụng công cụ
 Query Design trong nhóm Other để tạo truy vấn

Ca	QL_SINH_VIEN : Database (Access 2007) - Microsoft Access				5								
9	Home	Create	External	Data	Databa	ase Tools							
Table	Table Templates	SharePoint Lists *	t Table Design	Form	Split Form	Multiple Items	PivotChart	Form Design	Report Report Wizard	Report Design	Query Wizard	Query Design	Macro
	Tai	bles				Fo	orms		Reports			Other	



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

### 3. Truy vấn cập nhật dữ liệu (Update Query)

 Bước 2: Trong hộp thoại Show Table, chọn các bảng cần cập nhật dữ liệu và nhấn nút Add để chọn. Nhấn nút Close để đóng.

Tables Queries Both	n ]	
KET_OUA KHOA MON_HOC SINH_VIEN		
	Add	⊆lose


## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

## 3. Truy vấn cập nhật dữ liệu (Update Query)

Bước 3: Từ thanh Ribbon, chọn Design, sử dụng công cụ
 Update trong nhóm Query Type



 Trên vùng thiết kế có thêm dòng **Update To**

S	INHVIEN	
	TENSV PHAI NGAYSINH NOISINH MAKH	
	HOCBONG	
Field: Table:		
Update To:	200000	
Criteria:		"AV"



# III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

## 3. Truy vấn cập nhật dữ liệu (Update Query)

- Bước 4: Chọn cột cần cập nhật trong vùng chứa bảng và kéo thả vào dòng Field.
- Bước 5: Khai báo giá trị cập nhật trên dòng Update To
  - Giá trị cập nhật có thể là 1 hàm
  - Giá trị đúng qui ước: Số, Ngày, Chuổi
  - Các Field khi khai báo trong hàm phải đặt trong [ ]





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

## 3. Truy vấn cập nhật dữ liệu (Update Query)

Ví dụ 1: Cập nhật điểm thi môn Truyền Tin (MaMH = "03")
 cho những sinh viên khoa Anh văn (MaKH = "AV") thành 5





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

## 3. Truy vấn cập nhật dữ liệu (Update Query)

 Ví dụ 2: Tăng điểm thi cho những sinh viên khoa Tin học (MaKH = "TH") lên 2 điểm, trong đó điểm thi lớn nhất là 10





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 4. Truy vấn thêm dữ liệu (Append Query)

Thêm một hay nhiều dòng dữ liệu mới vào bảng

Bước 1: Từ thanh Ribbon, chọn Create, sử dụng công cụ
 Query Design trong nhóm Other để tạo truy vấn

Ca	10-1	(* - 🖬 )	Ŧ					QL_	_SINH_VIEN : Database (Acces	s 2007) -	- Microsoft Access	5
9	Home	Create	External	Data	Datab	ase Tools						
Table	Table Templates	SharePoint Lists *	Table Design	Form	Split Form	Multiple Items	i PivotChart Blank Form More Forms +	Form Design	Labels Labels Blank Report Report Report Report Report	teport Design	Query Query Wizard Design	Macro
	Ta	bles				Fo	rms		Reports		Other	



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 4. Truy vấn thêm dữ liệu (Append Query)

- Bước 2: Trong hộp thoại Show Table
  - Thêm 1 mẫu tin: Nhấn nút Close để đóng
  - Thêm nhiều mẫu tin: Chọn bảng cung cấp dữ liệu thêm mới





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 4. Truy vấn thêm dữ liệu (Append Query)

 Bước 3: Từ thanh Ribbon, chọn **Design**, sử dụng công cụ Append trong nhóm Query Type



Chọn bảng thêm dữ liệu
Append To
OK
Table Name:
© Current Database:
File Name:
Browse...



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 4. Truy vấn thêm dữ liệu (Append Query)

 Bước 4: Nhập các giá trị cần thêm vào dòng Field và chọn tên cột cần thêm trong dòng Append To

gu Minn_n	ioa		
Field	Event: '07'	Ever2: "Ca cả dữ liệu"	Evor3: 45
Field:	Expr1: "07"	Expr2: "Cơ sở dữ liệu"	Expr3: 45
Field: Table: Sort:	Expr1: '07'	Expr2: "Cσ sở dữ liệu"	Expr3: 45
Field: Table: Sort: Append To:	Expr1: "07" MAMH	Expr2: "Cơ sở dữ liệu" TENMH	Expr3: 45
Field: Table: Sort: Append To: Criteria:	Expr1: "07" MAMH	Expr2: "Cơ sở dữ liệu" TENMH	Expr3: 45 SOTIET

- Bước 5: Lưu và chọn Run để thực hiện truy vấn



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 4. Truy vấn thêm dữ liệu (Append Query)

- Ví dụ 1: Thêm vào bảng MONHOC một môn học mới với các thông tin:
  - Mã môn học: 07
  - Tên môn học: Cơ sở dữ liệu

Số tiết: 45

The winu'u	ioa		
. —			
Field:	Expr1: "07"	Expr2: "Cơ sở dữ liệu"	Expr3: 45
Field: Table:	Expr1: '07'	Expr2: "Cơ sở dữ liệu"	Expr3: 45
Field: Table: Sort: Append To:	Expr1: "07"	Expr2: "Cơ sở dữ liệu" TENMH	Expr3: 45
Field: Table: Sort: Append To: Criteria:	Expr1: '07' MAMH	Expr2: "Cơ sở dữ liệu" TENMH	Expr3: 45



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 4. Truy vấn thêm dữ liệu (Append Query)

 Ví dụ 2: Thêm vào bảng Kết quả với các thông tin: Mã sinh viên: lấy tất cả các sinh viên khoa Tin Học Mã môn học: 06

Điểm: 7	Minh_ho	a			
Append Append To Table Name: KETQUA Current Database Another Database: File Name:	4	SINHVIE HO TEM NG NO MA HO	N SV ISV AI AYSINH ISINH KH CBONG		
Browse	Field: Table: Sort:	MASV SINHVIEN	Expr1: 06	Expr2: 7	MAKH SINHVIEN
	Append To:	MASV	MAMH	DIEM	
	OF:				



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 5. Truy vấn xóa dữ liệu (Delete Query)

Xóa một hay nhiều dòng dữ liệu trong bảng Dữ liệu sau khi xóa sẽ không thể phục hồi

Bước 1: Từ thanh Ribbon, chọn Create, sử dụng công cụ
 Query Design trong nhóm Other để tạo truy vấn





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 5. Truy vấn xóa dữ liệu (Delete Query)

Bước 2: Trong hộp thoại Show Table, chọn các bảng cần xóa dữ liệu và nhấn nút Add để chọn. Nhấn nút Close để đóng.

KET QUA		
KHOA MON_HOC		
SINH_VIEN		

Phòng chuyên môn – Dòng Tin Học Ứng Dụng



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

## 5. Truy vấn xóa dữ liệu (Delete Query)

Bước 3: Từ thanh Ribbon, chọn **Design**, sử dụng công cụ
 **Delete** trong nhóm **Query Type**





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 5. Truy vấn xóa dữ liệu (Delete Query)

 Bước 4: Trong cửa sổ thiết kế Query, chọn dấu \* trong bảng cần xóa dữ liệu và kéo xuống dòng Field

Minh_ho	a		_ = ×
De	leteTable		ć
	*		
	MASV HOTEN GIOI_TINH NGAYSINH NOISINH		,
· Lunt	¥	******	,
Field:	DeleteTable.*	HOCBONG	
Table:	DeleteTable	DeleteTable	
	E.e.	Where	
Delete:	From	VYHEIC	
Delete: Criteria:	From	0	
Delete: Criteria: or:	From	0	

Bước 5: Lưu và chọn Run để thực hiện truy vấn



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

5. Truy vấn xóa dữ liệu (Delete Query)

#### Lưu ý:

 Nếu cột nào chỉ dùng để làm điều kiện so sánh thì dòng Delete phải chọn là Where.



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 5. Truy vấn xóa dữ liệu (Delete Query)

 Ví dụ: Xóa tất cả những sinh viên không có học bổng trong bảng DeleteTable





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 6. Truy vấn chéo (Crosstab Query)

- Tạo truy vấn tổng hợp dữ liệu theo các dòng và các cột
- Bước 1: Từ thanh Ribbon, chọn Create, sử dụng công cụ
   Query Design trong nhóm Other để tạo truy vấn

Ca	10-1	(u - 📬 )	Ŧ					QL	_SINH_VIEN : Database (Acc	ess 2007)	- Microso	oft Acces	s
9	Home	Create	External	Data	Databa	ase Tools							
Table	Table Templates	SharePoint Lists *	Table Design	Form	Split Form	Multiple Items	n PivotChart	Form Design	Labels Labels Blank Report Report Report Report Wizard	Report Design	Query Wizard	Query Design	Macro
	Ta	bles				Fo	orms		Reports			Other	



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 6. Truy vấn chéo (Crosstab Query)

 Bước 2: Trong hộp thoại Show Table, chọn các bảng cần cập nhật dữ liệu và nhấn nút Add để chọn. Nhấn nút Close để đóng.

KET OUA		
KHOA MON_HOC SINH_VIEN		



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 6. Truy vấn chéo (Crosstab Query)

 Bước 3: Từ thanh Ribbon, chọn **Design**, sử dụng công cụ Crosstab trong nhóm Query Type

	. 9	- (21 - ) <del>-</del>		Query Tools	Microsoft Access
9	Home	Create External Data	Database Tools	Design	
View	Run	Select Make Append Updat	e Crosstab Delete	<ul> <li>Union</li> <li>Pass-Through</li> <li>Data Definition</li> </ul>	Image: Show Table       Image: Show Table       Image: Show Table       Image: Show Table
Res	ults	Q	uery Type		Query Setup



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 6. Truy vấn chéo (Crosstab Query)

 Bước 4: Chọn các cột cần hiển thị dữ liệu và kéo xuống dòng Field. Thiết lập các giá trị cho dòng Total và Crosstab





## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 6. Truy vấn chéo (Crosstab Query)

Bước 5: Lưu và chọn Run để thực hiện truy vấn

HOTEN -	cơ sở dữ liệ 🗕	đô hoạ 🚽	trí tuệ nhân 👻	truyên tin 👻	văn phạm 👻	xu ly anh 👻
le thanh nguyen						
Lê thu bạch yến	2.5			2.5		
Nguyễn thi hải	3		6	5		
nguyen tran quan	8	8	8	8	8	1
Trần anh tuấn					10	
trần thanh kỳ	2			2.5		
Trần thị thu thuỷ		10	10			
Trần văn chính	1.5			10	9	



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

- 6. Truy vấn chéo (Crosstab Query)
  - Các thành phần trên dòng Crosstab
    - Row Heading
    - Column Heading
    - Value
  - Lưu ý:
    - Trong truy vấn Crosstab, chỉ có duy nhất một cột được chọn là Column Heading và một cột được chọn là Value
    - Cột được chọn là Value thì phải chọn một trong các phép toán: Count, Sum, Min, Max, Avg,... mà không được chọn là Group By



## III. TẠO TRUY VẦN BẰNG QUERY DESIGN (tt)

#### 6. Truy vấn chéo (Crosstab Query)

- Ví dụ: Thống kê kết quả học tập của sinh viên





# IV. THAM SỐ TRONG TRUY VẤN

## 1. Công dụng

- Thực hiện truy vấn theo một điều kiện động với giá trị sẽ được người sử dụng nhập vào khi thực hiện truy vấn.
- Có thể sử dụng lại nhiều lần.

## 2. Cách tạo

- Tham số truyền được khai báo tại vị trí cần sử dụng (Criteria, Field, Update to, ...)
- Tên tham số đặt trong [], không trùng với tên field hay tên bảng trong cơ sở dữ liệu.



# IV. THAM SỐ TRONG TRUY VẤN (tt)

- 3. Qui ước
  - Ngày tháng 
     → Nhập theo qui ước Windows
  - Giá trị Lý luận Yes/ No, True/False → 0 / -1
- 4. Giao diện khi thi hành





## IV. THAM SỐ TRONG TRUY VẤN (tt)

 Ví dụ 1: Cho biết danh sách sinh viên của 1 khoa, gồm các thông tin Mã sinh viên, Họ tên sinh viên, Giới tính. Trong đó Makh cần xem sẽ được nhập khi thi hành truy vấn.





## IV. THAM SỐ TRONG TRUY VẤN (tt)

 Ví dụ 2: Cập nhật số tiết cho môn Xử lý Ảnh với giá trị của số tiết sẽ được nhập khi thi hành truy vấn.

Minh_ho	a			_ = >
	MONHOC *		Enter Parameter Value	<u>?</u> ×
	MAMH TENMH SOTIET		Nhập vào số tiết  60 	Cancel
<b>∢</b> <u>∭</u> Field:	SOTIET	ТЕЛМН		•
Table:	MONHOC	MONHOC		
Update To:	[Nhập vào số tiết]			
Criteria: or:		"Xử lý ảnh"		
				•



## V. TRUY VÂN CON

- 1. Định nghĩa
  - Là câu lệnh Select được viết lồng vào một câu truy vấn khác
- 2. Qui ước
  - Truy vấn con chỉ được chọn duy nhất một cột
  - Truy vấn con phải được đặt trong cặp dấu ( ... )



## V. TRUY VÂN CON (tt)

## 3. Các toán tử sử dụng

- − IN → Liệt kê theo điều kiện có trong danh sách kết quả.
- NOT IN 
   → Liệt kê theo điều kiện không có trong danh sách kết quả
- ALL → So sánh với tất cả
- 4. Cách viết truy vấn con
  - Xác định truy vấn con trước bằng cách dùng SQL hay QBE.
  - Copy câu lệnh SQL của truy vấn con và làm điều kiện cho truy vấn chính.



## V. TRUY VÂN CON (tt)

Ví dụ: Liệt kê danh sách các sinh viên chưa thi các môn.
 Thông tin gồm: Mã sinh viên, Họ tên sinh viên, Phái

SI	NHVIEN			
	MASV HOSV TENSV PHAI			
ш				
Eield:	MASV	Họ tên sinh viên: [HOSV] & Gia	ới tính: IIf([PHAI]=	
Field: Table: Sort:	MASV SINHVIEN	Họ tên sinh viên: [HOSV] & Gio	ới tính: IIf([PHAI]=	
Field: Table: Sort: Show:		Họ tên sinh viên: [HOSV] 8 Gia	ới tính: IIf([PHAI]= ☑	
Field: Table: Sort: Show: Criteria:	MASV SINHVIEN	Họ tên sinh viên: [HOSV] & Gia	ới tính: IIf([PHAI]= ☑	



## TRUY VẤN DỮ LIỆU (QUERY)



Phòng chuyên môn – Dòng Tin Học Ứng Dụng



# Chứng Chỉ B MICROSOFT ACCESS

Phòng chuyên môn – Dòng Tin Học Ứng Dụng



## Bài 04:

# THIẾT KẾ BÁO BIỂU (REPORT)



## **NỘI DUNG**

- I. KHÁI NIỆM VỀ BÁO BIỂU
- II. TẠO BÁO BIỂU BẰNG REPORT WIZARD
- III. TẠO BÁO BIỂU BẰNG REPORT DESIGN
- IV. CÁC KỸ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU
- V. TẠO BIỂU ĐỒ TRONG BÁO BIỂU



# I. KHÁI NIỆM VỀ BÁO BIỂU

- 1. Ý nghĩa
  - Trình bày thông tin theo nhiều định dạng khác nhau.
  - Vừa thể hiện dữ liệu chi tiết vừa thể hiện số liệu thống kê.

	-						Danh sách	sinh viôn
MASV	HOSV	TENSV	NAM	NGAYSINH	MAKH		Dunn such	Shin Men
A01	Nguyễn Thị	Hai	False	23/02/1977	TR		Sinh viân	Dhái
A02	Trần Vân	Chính	True	24/12/1977	ТН	- ×	5000 0120	Fila
A03	Lê Thu Bạch	Yến	False	21/02/1977	AV		Nguyễn Thị Hải	Nữ
A04	Trần Anh	Tuấn	True	12/08/1977	LS		Trên Mên Chinh	Nom
A05	Trần Thanh	Triều	True	02/01/1977	AV			Nam
B01	Trần Thanh	Mai	False	20/12/1977	TH		Lê Thu Bạch Yến	Nữ
	Da	nh an	als a		Le II			
	Da. Sint Phá	nh sá <sup>h viên</sup>	<b>ch si</b> Nguyễr Nữ	i <b>nh viêi</b> 1 Thị Hải -	1			
	Da. Sint Phá Sint	nh sắ n viên i n viên	<b>ch si</b> Nguyễr Nữ Trần Vi	i <b>nh viêi</b> 1 Thị Hải - ản Chính	7			



# KHÁI NIỆM VỀ BÁO BIỂU (tt)

- 2. Phân loại báo biểu
  - Báo biểu dạng Tabular
    - Dữ liệu của Báo biểu được trình bày trên nhiều dòng, mỗi dòng là một mẩu tin trong bảng

DANH MUC MON HOC : Report			DANH	MỤC MÔN H	ЮC
FReport Header			Mã môn học	Tên môn học	Số tiết
DANH MUC MÔN HỌC			01	Nhập môn máy tính	8
✓ Page Header			02	Trí tuệ nhân tạo	6
Mâ môn học Tên mỏn học Số tiết			03	Truyền tin	б
✓ Detail		×.	04	Đổ họa	5
MAMI TENMIN SOTIET			05	Vān phạm	4
Page Footer     Footer			06	Đàm thoại	3
Tông số môn: =Cc		1	07	Vật lý nguyên tử	8
	>		Tổng số môn	: 7	

8

6

6

5

4

3

8


# I. KHÁI NIỆM VỀ BÁO BIỂU (tt)

- 2. Phân loại báo biểu (tt)
  - Báo biểu dạng Columnar
    - Dữ liệu của Báo biểu được trình bày trên từng cột (một cột hiển thị nhãn và một cột hiển thị dữ liệu)

1	3 🧹
🗲 Report Header	
THỂ SINH VIÊN	
✓ Page Header	······
€ Detail	
Mã số sinh viện <u>MASV</u>	
Ho ten sinh vien =[Hosv] & "" & [	Tensy]
Phan NAM	
Ngay sinn NGAYS NH	
F Page Footer	

THỂ SINH VIÊN								
Mã số sinh viên	A01							
Họ tên sinh viên	Nguyễn Thị Hải							
Phái	Nữ							
Ngày sinh	23/02/1977							



# I. KHÁI NIỆM VỀ BÁO BIỂU (tt)

### 2. Phân loại báo biểu (tt)

### Báo biểu tổng hợp

Dữ liệu của Báo biểu được trình bày theo từng nhóm và tính toán, thống kê trên từng nhóm

🖉 Ket qua hoc tap : Report 🔹 🗖 🛛	
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
KÉT QUÀ HỌC TẠP	KẾT QUẢ HỌC TẬP
✓ Page Header	Mã khoa: AV
MAKH Header	The Line Art Mar
Ma khoa: MAKH	len Knoa; Ann van
TENKHOA	Mấ SV Họ tên sinh viên Phái Ngày sinh DTE
Nin SV Ho ten sinh vien Phai Ngay sinh DTB	A01 Nguyễn Thị Hải Nữ 23/02/1977 6,5
✓ Detail	
MASV Hoten Phai NGAYSINH DTB	A03 Lê Thu Bạch Yến Nữ 21/02/1977 5,3
MAKH Footer	<u>Tổng số sinh viên trong khoa:</u> 2
✓ Page Fouler ✓ Report Footer	



# I. KHÁI NIỆM VỀ BÁO BIỂU (tt)

3. Các thành phần trong báo biểu

#### Report Header/Footer

- Report Header: Chỉ xuất hiện một lần trên trang đầu tiên ở đầu trang -> Làm tiêu đề của báo biểu
- Report Footer: Chỉ xuất hiện một lần trên trang cuối cùng ở cuối trang -> Thống kê cho toàn bộ báo cáo

Tắt/mở Report Hearder/Footer Chọn chức năng Arrange, chọn công cụ Report Hearder/Footer trong nhóm Show/Hide

5	Minh_hoa _ = X
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	€ Report Header
	♥ Page Header
	€ Detail
-	
•	
•	



# I. KHÁI NIỆM VỀ BÁO BIỂU (tt)

- 3. Các thành phần trong báo biểu (tt)
  - Page Header/Footer
    - Page Footer: Tiêu đề của trang, xuất hiện ở đầu mỗi trang
    - Page Footer: Xuất hiện ở cuối của mỗi trang

Tắt/mở Page Hearder/Footer Chọn chức năng Arrange, chọn công cụ Page Hearder/Footer trong nhóm Show/Hide

	Minh_hoa _ 🗆 X
	€ Report Header
0.	
	✓ Page Header
-	
	€ Detail
	◆ Page Footer
•	
101	
41	



# I. KHÁI NIỆM VỀ BÁO BIỂU (tt)

- 3. Các thành phần trong báo biểu (tt)
  - Group Header/Footer
    - Group Header: Đầu nhóm, xuất hiện ở đầu của mỗi nhóm
    - Group Footer: Cuối nhóm, xuất hiện ở cuối của mỗi nhóm

11(1	Cet qua hoc tap : Report
-	KÉT QUẢ HỌC TẠP
	€ Page Header
	MAKH Header
:	Ma khoa: MAKH
-	Tén khoa: TENKHOA
:	Ma SV He ten sint vien Phai Ngay sint DTB
	✓ Detail
:	MASV Hoten Phai NGAYSINH DTB
	MAKH Footer
:	Tong so sinh vien trong kli -Cou
	◆ Page Footer
	Tong so khoh: =[ST Tong so sinh vien: =Cou
	Þ



# I. KHÁI NIỆM VỀ BÁO BIỂU (tt)

3. Các thành phần trong báo biểu (tt)

#### – Detail

Vùng dữ liệu chính của Báo cáo dùng để chứa các Field hay Textbox chứa hàm hoặc biểu thức lấy dữ liệu.



# I. KHÁI NIỆM VỀ BÁO BIỂU (tt)

## 4. Nguồn dữ liệu cho báo biểu

## Nguồn dữ liệu từ một bảng

A01Nguyễn ThuHẢIFalseAVA02Trần VânCHÍNHTrueTHA03Lê Thu BạchYếNFalseAVA04Trần AnhTUẤNTrueLSA05Trần ThanhTRIỀUTrueVLB01Trần ThanhMAIFalseTH	MASV	HOSV	TENSV	NAM	MAKH
A02Trần VânCHÍNHTrueTHA03Lê Thu BạchYẾNFalseAVA04Trần AnhTUẤNTrueLSA05Trần ThanhTRIỀUTrueVLB01Trần ThanhMAIFalseTH	A01	Nguyễn Thu	HẢI	False	AV
A03Lê Thu BạchYẾNFalseAVA04Trần AnhTUẤNTrueLSA05Trần ThanhTRIỀUTrueVLB01Trần ThanhMAIFalseTH	A02	Trẩn Vân	CHÍNH	True	TH
A04Trần AnhTUẤNTrueLSA05Trần ThanhTRIỀUTrueVLB01Trần ThanhMAIFalseTH	A03	Lê Thu Bạ <i>c</i> h	YÉN	False	AV
A05 Trần Thanh TRIỀU True VL B01 Trần Thanh MAI False TH	A04	Trẩn Anh	TUẤN	True	LS
B01 Trần Thanh MAI Balse TH	A05	Trẩn Thanh	TRIỀU	True	VL
	B01	Trẩn Thanh	MAI	False	TH
B02 Trần Thị Thu THỦY False TH	B02	Trẩn Thị Thu	THỦY	False	TH

1.2 \$10.000		NE PERETE	
MASV	Ho siah viên	Tên sinh viên	Khoa
A01	Nguyễn Thu	HẢI	AV
A02	Trần Vân	CHÍNH	TH
A03	Lê Thu Bạch	YÉN	AV
A04	Trần Anh	TUÁN	LS
A05	Trần Thanh	TRIÊU	VL
B01	Trần Thanh	MAI	TH
B02	Trần Thị Thu	THỦY	TH

Danh sách sinh viên



# I. KHÁI NIỆM VỀ BÁO BIỂU (tt)

## 4. Nguồn dữ liệu cho báo biểu (tt)

### Nguồn dữ liệu từ nhiều bảng

MASV	HOSV	TENSV	NAM	MAKH	
A01	Nguyễn Thu	HẢI	False	AV	
A02	Trẩn Vân	CHÍNH	True	TH	
A03	Lê Thu Bạch	YÉN	False	AV	
A04	Trẩn Anh	TUẤN	True	LS	
A05	Trẩn Thanh	TRIÊU	True	VL	
B01	Trẩn Thanh	MAI	False	TH	
B02	Trẩn Thị Thu	THỦY	False	TH	

MAKH	TENKHOA	
AV	Anh Văn	
LS	Lịch sử	
SH	Sinh học	
TH	Tin học	
TR	Triết	
VL	Vật lý	

Danh sách sinh viên								
MASV	Họ sinh viên	Tên sinh viên	Kboa					
A01	Nguyễn Thu	HẢI	Anh Vān					
A02	Trần Vân	CHÍNH	Tin học					
A03	Lê Thu Bạch	YÉN	Anh Vān					
A04	Trần Anh	TUẤN	Lịch sử					
A05	Trần Thanh	TRIÊU	Vật lý					
B01	Trần Thanh	MAI	Tin học					
B02	Trần Thị Thu	THỦY	Tin học					



# II. TẠO BÁO BIỂU VỚI REPORT WIZARD (tt)

## 1. Các bước chuẩn bị

Bước 1:

- Xác định thông tin được trình bày theo dạng nào?
- Nếu báo biểu có phân nhóm, cần xác định:
  - ✓ Có bao nhiêu nhóm?
  - ✓ Nhóm theo thông tin nào?

– Bước 2:

- Thành phần nào của báo biểu được sử dụng
- Xác định các bảng dùng làm nguồn dữ liệu cho báo biểu



## II. TẠO BÁO BIỂU VỚI REPORT WIZARD (tt)

### 2. Tạo báo biểu đơn giản

 Bước 1: Từ thanh Ribbon, chọn Create, sử dụng công cụ Report Wizard trong nhóm Report

Ca	9 - (	¥ - 🖬 ) :	Ŧ					QL.	_SINH_VIEN : Database (Access 2007) ·	- Microsoft Access
9	Home	Create	External	Data	Datab	ase Tools				
Table	Table Templates *	SharePoint Lists *	Table Design	Form	Split Form	Multiple Items	PivotChart	Form Design	Labels Blank Report Report Report Design	Query Query Macro Wizard Design *
	Tak	oles				Fo	rms		Reports	Other



# II. TẠO BÁO BIỂU VỚI REPORT WIZARD (tt)

## 2. Tạo báo biểu đơn giản (tt)

- Bước 2: Tạo nguồn dữ liệu cho báo biểu
- Chọn bảng cần lấy dữ liệu và lựa chọn các Field cần hiển thị trên báo biểu
- Nếu dữ liệu được lấy từ nhiều bảng thì tạo Query làm nguồn cho báo biểu

	You	ch fields do you want on your can choose from more than or	report? ne table or query,
ables/Queries able: SINHVIEN		Selected Fields:	
Valiable Helds: IOISINH IAKH IOGBONG		MASV HOSV TENSV PHAI NGAYSINH	
	<u>&lt;</u>		



- 2. Tạo báo biểu đơn giản (tt)
  - **Bước 3:** Xác định thông tin gom nhóm khác

EVEIS		HOCBONG	NSV, PHAI, NGAYSI	INT,
MASV HOSV TENSV PHAI NGAYSINH HOCBONG	> < Priority			



- 2. Tạo báo biểu đơn giản (tt)
  - Bước 4: Lựa chọn Field cần sắp xếp dữ liệu

	You can sort record ascending or desce	ls by up to four fiel nding order.	lds, in either
E management	1 MASV	•	Ascending
	2	-	Ascending
	3	<u>~</u>	Ascending
	4	<u></u>	Ascending



# II. TẠO BÁO BIỂU VỚI REPORT WIZARD (tt)

## 2. Tạo báo biểu đơn giản (tt)

- Bước 5: Lựa chọn dạng hiển thị báo biểu
- Các dạng báo biểu :
  - ✓ Columnar
  - ✓ Tabular
  - ✓ Justified

	C Columnar C Portrait
E.	Adjust the field width so all fields fit or



- 2. Tạo báo biểu đơn giản (tt)
  - Bước 6: Lựa chọn định dạng cho báo biểu

	Access 2007 Apex Aspect Civic Concourse
	Equity Flow
Title	Foundry Median
Label above Detail	Metro Module
Control from Detail	None Northwind
	Office



# II. TẠO BÁO BIỂU VỚI REPORT WIZARD (tt)

## 2. Tạo báo biểu đơn giản (tt)

- Bước 7: Xác định tiêu đề cho báo biểu
- Nhập nội dung chuỗi tiêu đề cho báo biểu và nhấn Finish để hoàn tất

That's all the information the wizard needs to create your report. Do you want to preview the report or modify the report's design? © Preview the report. © Modify the report's design.	What title do you want for your report?
Preview the report.     Modify the report's design.	That's all the information the wizard needs to create your report. Do you want to preview the report or modify the report's design?
Modify the report's design.	<u>P</u> review the report.
	C Modify the report's design.



## II. TẠO BÁO BIỂU VỚI REPORT WIZARD (tt)

### 3. Tạo báo biểu có phân nhóm

 Bước 1: Từ thanh Ribbon, chọn Create, sử dụng công cụ Report Wizard trong nhóm Report

Ca	9 - (1	× - 🖬 :	Ŧ					QL.	_SINH_VIEN : Database (Access 2007)	- Microsoft Access
	Home	Create	External	Data	Databa	ase Tools				
Table	Table Templates +	SharePoint Lists *	Table Design	Form	Split Form	Multiple Items	PivotChart	Form Design	Labels Blank Report Report Report Report Wizard Design	Query Query Macro Wizard Design *
	Tal	oles				Fo	rms		Reports	Other



# II. TẠO BÁO BIỂU VỚI REPORT WIZARD (tt)

## 3. Tạo báo biểu có phân nhóm (tt)

- Bước 2: Tạo nguồn dữ liệu cho báo biểu
- Chọn bảng cần lấy dữ liệu và lựa chọn các Field cần hiển thị trên báo biểu
- Nếu dữ liệu được lấy từ nhiều bảng thì tạo Query làm nguồn cho báo biểu

eport Wizard	Which fields do you want on your report? You can choose from more than one table or query.
<u>T</u> ables/Queries Table: SINHVIEN	
<u>A</u> vailable Helds: NOISINH MAKH	Selected Fields: MASV HOSV TENSV PHAI NGAYSINH HOCBONG
	Cancel < Back Next > Einish



- 3. Tạo báo biểu có phân nhóm (tt)
  - Bước 3: Lựa chọn hình thức nhóm dữ liệu
  - Chọn bảng để thay đổi thông tin nhóm

ow do you want to view your ata?	F	TENKH		
by KHOA by SINHVIEN		MASV, HOSV, TEI HOCBONG	NSV, PHAI, NGAY	SINH,
≫ Show me more information				
	Cancel	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Einish



- 3. Tạo báo biểu có phân nhóm (tt)
  - **Bước 4:** Xác định thông tin gom nhóm khác

MASV HOSV TENSV PHAI NGAYSINH HOCBONG	> < Priority *	MASV, HOSV, TENSV, PHAI, NGAYSINH, HOCBONG
--	-------------------------	---



- 3. Tạo báo biểu có phân nhóm (tt)
  - Bước 5: Lựa chọn Field cần sắp xếp dữ liệu

	You can so ascending	rt records by up to four fields, in eithe or descending order.
	1 MASV	✓ Ascendi
	2	- Ascendi
	3	Ascendi
Nút <b>Summary (</b> được sử dụng khi	Options i có thống → summ	Ascendi



- 3. Tạo báo biểu có phân nhóm (tt)
  - Bước 6: Lựa chọn dạng hiển thị báo biểu

	C Stepped C Landscape
_ <u>_</u>	
	Adjust the field width so all fields fit



- 3. Tạo báo biểu có phân nhóm (tt)
  - Bước 7: Lựa chọn định dạng cho báo biểu

	Access 2007 Apex Aspect Civic Concourse Equity
Title	Flow Foundry Median
Label above Detail	Metro Module
Control from Detail	None Northwind
	pennes



- 3. Tạo báo biểu có phân nhóm (tt)
  - Bước 8: Xác định tiêu đề cho báo biểu
  - Nhập nội dung chuỗi tiêu đề cho báo biểu và nhấn Finish để hoàn tất

That's all the information the wizard needs to create your report. Do you want to preview the report or modify the report's design? Preview the report. Modify the report's design.	What title do you want for your report?
<ul> <li>Preview the report.</li> <li>Modify the report's design.</li> </ul>	That's all the information the wizard needs to create your report. Do you want to preview the report or modify the report's design?
	<ul> <li>Preview the report.</li> <li>Modify the report's design.</li> </ul>



## III. TẠO BÁO BIỂU VỚI REPORT DESIGN

### 1. Các bước tạo báo biểu

Bước 1: Tạo mới một báo biểu





# III. TẠO BÁO BIỂU VỚI REPORT DESIGN (tt)

## 1. Các bước tạo báo biểu (tt)

- **Bước 2:** Lựa chọn các thành phần cần sử dụng

Tại thanh Ribbon, chọn chức năng **Arrange**, chọn các thành phần cần sử dụng trong nhóm Show/Hide

# Grid	Report Header/Footer
Ruler	Page Header/Footer
	Show/Hide



# III. TẠO BÁO BIỂU VỚI REPORT DESIGN (tt)

## 1. Các bước tạo báo biểu (tt)

- **Bước 3:** Khai báo nguồn dữ liệu cho báo biểu

Tại thanh Ribbon, chọn chức năng **Design**, chọn công cụ **Properties Sheet** trong nhóm **Tools** hoặc Double Click phải lên giao điểm giữa 2 cây thước



	FReport Header									
<b>3</b>	MONHOC									
	MONHOC									
770										
Ť										
	Detail									

- Chọn thẻ Data
- Chọn Table hay Click dấu ... tại thuộc tính **Record Source**



# III. TẠO BÁO BIỂU VỚI REPORT DESIGN (tt)

## 1. Các bước tạo báo biểu (tt)

- Bước 4: Chọn thể hiện phân nhóm

Tại thanh Ribbon, chọn chức năng **Design**, chọn công cụ **Group & Sort** trong nhóm **Grouping & Totals** 



■ Chọn Add a Group → Chọn Field cần phân nhóm

II= Add a group 21 Add a sort



# III. TẠO BÁO BIỂU VỚI REPORT DESIGN (tt)

## 1. Các bước tạo báo biểu (tt)

Bước 5: Hiện hộp thoại danh sách các Field



Chọn Field cần hiển thị trong Field List và kéo thả vào vị trí phù hợp trên báo biểu.



# III. TẠO BÁO BIỂU VỚI REPORT DESIGN (tt)

## 1. Các bước tạo báo biểu (tt)

- Bước 6: Sử dụng các công cụ thiết kế (Label, Textbox) để tạo các thành phần khác trên báo biểu.
- Bước 7: Lưu báo biểu và hiển thị xem kết quả



# IV. CÁC KỸ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU

### 1. Các đối tượng cơ bản

- Nhãn Label: Hiển thị một chuỗi văn bản trên báo biểu
  - Chọn điều khiển Label trên nhóm Control và vẽ vào báo biểu
  - Nhập nội dung cho Label

Logo	<ul> <li>Title</li> <li>Page Numbers</li> <li>Date and Time</li> </ul>	ab Text Box	Aa Label Bu	itton			≡•  =  ≡• %  •	<ul> <li>Select</li> <li>Use C</li> <li>Active</li> </ul>	t Control Wizard: 2X Controls	•]	
			-		Controls						
					≪ Report Header	DAN	ıh MÇ	IC MÔ	n học		5 .
					🗲 Page Header						
				-							
					🗲 Detail						



# IV. CÁC Kỹ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU (tt)

- Nhãn Label: Hiển thị một chuỗi văn bản trên báo biểu
  - Các thuộc tính của nhãn
    - ✓ Caption
    - ✓ Visible
    - ✓ Back Style
    - ✓ Back Color
    - ✓ Special Effect
    - ✓ Border Style
    - ✓ Border Color
    - ✓ Border Width
    - ✓ Fore Color

Property Sheet	▼ ×
Selection type: Label	
Label1	•
Format Data Event Ot	her All
Caption	DANH MỤC MÔN HỌC
Visible	Yes
Width	3.0417"
Height	0.4167"
Тор	0.125"
Left	1*
Back Style	Transparent
Back Color	#FFFFFF
Border Style	Transparent
Border Width	Hairline
Border Color	#000000
Special Effect	Flat
Font Name	Tahoma
Font Size	22 🗾
Text Align	General
Font Weight	Normal
Font Underline	No
Font Italic	No



# IV. CÁC Kỹ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU (tt)

- Hộp văn bản TextBox: Hiển thị dữ liệu từ các Field trong bảng lên báo biểu và tạo các công thức tính toán dữ liệu.
  - Chọn điều khiển TextBox trên nhóm Control và vẽ vào báo biểu (mặc định khi vẽ TextBox sẽ có một Label đi kèm)
  - Nhập nội dung cần hiển thị cho TextBox





# IV. CÁC Kỹ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU (tt)

- Hộp văn bản TextBox: Hiển thị dữ liệu từ các Field trong bảng lên báo biểu và tạo các công thức tính toán dữ liệu.
  - Các thuộc tính của TextBox
    - ✓ Name
    - ✓ Control Source
    - Format
    - ✓ Visible
    - ✓ Hide Duplicate
    - ✓ Back Color
    - ✓ Border Style
    - ✓ Border Color

selection type: Text bo	^
Text2	<b>•</b>
Format Data Event	Other All
Format	
Decimal Places	Auto
Visible	Yes
Width	1.125"
Height	0.2188*
Тор	0.0833*
Left	0.875
Back Style	Normal
Back Color	#FFFFF
Border Style	Transparent
Border Width	Hairline
Border Color	#000000
Special Effect	Flat
Scroll Bars	None
Font Name	Calibri
Font Size	11 -
Text Align	General
Font Weight	Normal



# IV. CÁC Kỹ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU (tt)

- Ngắt trang Page Break: Phần dữ liệu phía sau vị trí thiết lập Page Break sẽ được ngắt sang trang mới.
  - Chọn điều khiển Insert or Remove Page Break trên nhóm Control và vẽ vào vị trí cần ngắt trang trên báo biểu





# IV. CÁC Kỹ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU (tt)

### 2. Thao tác trên nhóm

 Tại thanh Ribbon, chọn chức năng Design, chọn công cụ Group & Sort trong nhóm Grouping & Totals



- Thêm nhóm
  - Chọn Add a Group → Chọn Field cần phân nhóm

🕼 Add a group 21 Add a sort


## IV. CÁC Kỹ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU (tt)

#### 2. Thao tác trên nhóm (tt)

Các thông tin: chọn More Group on MAKH Y with A on top Y / More >

Group on MAKH \* with A on top \*, by entire value \*, with no totals \*, with title click to add, with a header section \*,

with a footer section 🔻 , do not keep group together on one page 💌 , Less ◀

4 3



# IV. CÁC KỸ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU (tt)

#### 2. Thao tác trên nhóm (tt)

#### Đổi thứ tự nhóm

 Chọn công cụ Move Up và Move Down trên nhóm để thay đổi vị trí

Froup on MAKH		
Group on MASV *	with A on top 🔻 / More 🕨	4.0)
[{≣ Add a group	A ↓ Add a sort	



## IV. CÁC Kỹ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU (tt)

- 2. Thao tác trên nhóm (tt)
  - Xóa nhóm
    - Chọn công cụ Delete trên nhóm muốn xóa

Group on MASV * with A on top * More F	× 7 1
[}≣ Add a group   2 ↓ Add a sort	

**Lưu ý:** Khi xóa nhóm tất cả các đối tượng thiết kế trên Header/Footer của nhóm đó sẽ bị xóa hết



# IV. CÁC Kỹ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU (tt)

#### 2. Thao tác trên nhóm (tt)

- Tính toán cuối nhóm
  - Xác định vị trí cần tính toán Group Header/Footer
  - Chọn điều khiển TextBox và vẽ vào báo biểu
  - Nhập công thức tính toán cho TextBox trong thuộc tính Control Source.



# IV. CÁC Kỹ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU (tt)

#### 2. Thao tác trên nhóm (tt)

- Tính toán cuối nhóm
  - Các hàm tính toán cơ bản thường dùng
    - ✓ Count: Đếm tổng số
    - Sum: Tính tổng cộng
    - Min: Tìm giá trị nhỏ nhất
    - Max: Tìm giá trị lớn nhất
    - Avg: Tính trung bình cộng
    - IIF: Kiểm tra điều kiện



# IV. CÁC KỸ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU

#### 3. Định dạng dữ liệu

— Sử dụng thanh công cụ định dạng của Access



 Sử dụng cửa sổ thuộc tính của điều khiển cần định dạng

Property Sheet	▼ X
Selection type: Label	
Label3	-
Format Data Event	Other All
Name	Label3
Caption	Text2:
Visible	Yes
Width	0.4375"
Height	0.2188"
Тор	0.0833"
Left	0.1667"
Back Style	Transparent
Back Color	#FFFFFF
Border Style	Solid
Border Width	Hairline
Border Color	#000000
Special Effect	Flat 🗾
Font Name	Calibri
Font Size	11 🔽



# IV. CÁC KỸ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU

#### 4. Đánh số thứ tự

- Vẽ điều khiển TextBox tại vị trí cần đánh số thứ tự
- Thiết lập giá trị cho thuộc tính:
  - Control Source
  - Running Sum



# IV. CÁC KỸ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU

#### 4. Đánh số thứ tự (tt)

- Đánh số thứ tự cho nhóm ngoài cùng và dữ liệu chi tiết trên báo cáo không có nhóm.
  - ✓ Control Source: = 1
  - ✓ Running Sum: Over All





# IV. CÁC KỸ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU

#### 4. Đánh số thứ tự (tt)

- Đánh số thứ tự cho nhóm bên trong và dữ liệu chi tiết trên báo cáo có nhóm.
  - ✓ Control Source: = 1
  - Running Sum: Over Group





# IV. CÁC KỸ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU

## 5. Chèn số trang, ngày giờ

#### Chèn số trang

- Hiển thị số trang trên mỗi trang của báo biểu
- Giá trị thường dùng:
  - ✓ [Page]
  - ✓ [Pages]
- Thiết kế:
  - ✓ Vẽ TextBox tại vị trí phù hợp ở Page Footer
  - Nhập giá trị cho thuộc tính Control Source của TextBox theo công thức: =[Page] & "/" & [Pages]



# IV. CÁC KỸ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU

## 5. Chèn số trang, ngày giờ (tt)

#### Chèn ngày giờ

- Hiển thị ngày giờ in báo biểu
- Các hàm thường:
  - ✓ Date()
  - ✓ Time()
  - ✓ Now()
- Thiết kế:
  - ✓ Vẽ TextBox tại vị trí phù hợp
  - Nhập giá trị cho thuộc tính Control Source



# IV. CÁC KỸ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU

## 6. Sử dụng TextBox tạm để tính toán

- Tạo ra các tính toán, thống kê phức tạp trên báo biểu
- Các tính toán trên đầu trang, cuối trang



## IV. CÁC KỸ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU

## 6. Sử dụng TextBox tạm để tính toán (tt)

 Xét mẫu báo biểu sau được sử dụng TextBox tạm để tạo ra số thứ tự.

		B	ÅNG ÐIỂM SI	INH V	/IÊN	
	Mã k Tên	khoa khoa	AV Anh văn			
Γ	STT	MãSV	Họ và tên sinh viên	Phái	Tên môn học	Điểm
	1	A01	Nguyễn Thu Hải	Nữ	Đàm thoại	3
					Văn phạm	9
					Trí tuệ nhân tạo	4
					Nhập môn máy tính	10
	2	A03	Lê Thu Bạch Yến	Nữ	Trí tuệ nhân tạo	5
					Đàm thoại	1
L					Đồ họa	10



# IV. CÁC KỸ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU

#### 6. Sử dụng TextBox tạm để tính toán (tt)

- Các bước thực hiện
  - Tạo thêm nhóm tạm cho báo biểu theo thông tin MaSV
  - Tạo TextBox đánh số thứ tự cho nhóm MaSV
  - Tạo TextBox trong Detail tham chiếu tới TextBox đánh số thứ tự trong nhóm MaSV
  - Che dấu dữ liệu trùng trên TextBox trong Detail



## IV. CÁC Kỹ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU

## 6. Sử dụng TextBox tạm để tính toán (tt)





# IV. CÁC KỸ THUẬT TRÊN BÁO BIỂU

## 6. Sử dụng TextBox tạm để tính toán (tt)

- Thu nhỏ kích thước của TextBox tạm (Height = 0)
- Thu nhỏ kích thước của vùng Group Header



## V. TẠO BIỂU ĐỒ TRONG BÁO BIỂU

## 1. Tạo biểu đô bằng Wizard

- Hiển thị dữ liệu dưới dạng biểu đồ
- Cho phép quan sát dữ liệu một cách tổng quan, dễ thống kê, so sánh



## V. TẠO BIỂU ĐỒ TRONG BÁO BIỂU (tt)

## 1. Tạo biểu đồ bằng Wizard (tt)

- Bước 1: Tạo một báo biểu mới
- Tại thanh Ribbon, chọn chức năng **Design**, chọn công cụ Insert Chat trong nhóm Control và sẽ vào vị trí phù hợp trên báo biểu





## V. TẠO BIỂU ĐỒ TRONG BÁO BIỂU (tt)

#### 1. Tạo biểu đô bằng Wizard (tt)

- **Bước 2**: Chọn nguồn dữ liệu cho biểu đồ

NEW	Query: Q_01_01 Query: Q_R_B_07 Query: TSSV	
	View CIables C Queries C Both	



## V. TẠO BIỂU ĐỒ TRONG BÁO BIỂU (tt)

#### 1. Tạo biểu đô bằng Wizard (tt)

- **Bước 3**: Chọn các cột cần hiển thị dữ liệu trên biểu đồ

*** *** ***	Which fields contain the data	you want for the d	hart?	
NNN NNN NNN NNN NNN NNN NNN NNN	Available Fields:	Fie	lds for Chart:	
NNN NNN NNN XXX		> TE	NKH	
		>>		
		<		
		<<		
	k I			
		(		



- 1. Tạo biểu đồ bằng Wizard (tt)
  - Bước 4: Chọn dạng biểu đồ

h	hda				What type of chart would you like? Choose a chart that will appropriately display the fields you have selected.
a.	M		A & A		Column Chart
		<u>   </u>			A column chart shows variation over a period of time or illustrates comparisons among items. Categories are organized borizontally, values vertically.
•			•	٥	placing emphasis on variation over time.
				ancel	< Back Next > Finish



## V. TẠO BIỂU ĐỒ TRONG BÁO BIỂU (tt)

## 1. Tạo biểu đồ bằng Wizard (tt)

- **Bước 5**: Chọn các trình bày dữ liệu trên biểu đồ





- 1. Tạo biểu đồ bằng Wizard (tt)
  - Bước 6: Nhập tiêu đề cho biểu đồ

135	What <u>title</u> would you like for your chart?
	<ul> <li>Yes, display a legend.</li> <li>No, don't display a legend.</li> </ul>
	Cancel < <u>B</u> ack <u>M</u> ext > <u>F</u> inish



- 2. Định dạng biểu đồ
  - Thay đổi hình thức hiển thị
    - Nhấn mouse phải lên biểu đồ chọn Chart Object → Edit
    - Nhấn mouse phải lên biểu đồ chọn:
      - Chart type: thay đổi dạng biểu đồ
      - Chart option: định dạng các thành phần trên biểu đồ



- 2. Định dạng biểu đồ (tt)
  - Thay đổi nguồn dữ liệu
    - Nhấn mouse phải lên biểu đồ, chọn chức năng Properties
    - Sử dụng thuộc tính Row Source để thay đổi nguồn



- 3. Nhúng biểu đồ vào báo biểu
  - Tạo báo biểu theo yêu cầu
  - Tạo biểu đồ vào vị trí thích hợp
  - Liên kết biểu đồ với dữ liệu của nhóm thông qua:
    - Link Child Fields
    - Link Master Fields



## THIẾT KẾ BÁO BIỂU (REPORT)



Phòng chuyên môn – Dòng Tin Học Ứng Dụng



# Chứng Chỉ B MICROSOFT ACCESS

Phòng chuyên môn – Dòng Tin Học Ứng Dụng



## Bài 05:

# THIẾT KẾ BIỂU MẦU (FORM)



## **NỘI DUNG**

- I. GIỚI THIỆU ĐỐI TƯỢNG FORM
- II. TẠO MÀN HÌNH ĐƠN
- III. TẠO MÀN HÌNH MAIN-SUB
- IV. NHẬP LIỆU TRÊN MÀN HÌNH



## I. GIỚI THIỆU ĐỐI TƯỢNG FORM

## 1. Ý nghĩa

- Là đối tượng giúp xây dựng màn hình giao tiếp giữa ứng dụng với người dùng
- Là thành phần trong ứng dụng cho phép người dùng thực hiện các thao tác xem, nhập, thay đổi và tìm kiếm thông tin một cách dễ dàng hơn



## I. GIỚI THIỆU ĐỐI TƯỢNG FORM (tt)

#### 2. Phân loại màn hình

 Màn hình Tabular: Hiển thị thông tin lưu trữ ở dạng tập hợp các dòng dữ liệu liên tục nhau.

MAM	H TENMH	SOTIE
01	cơ sở dữ liệu	4
02	trí tuệ nhân tạo	4
03	truyển tin	4
04	đổ hoạ	6
05	văn phạm	4
06	xu ly anh	4



## I. GIỚI THIỆU ĐỐI TƯỢNG FORM (tt)

#### 2. Phân loại màn hình (tt)

 Màn hình Datasheet: Hiển thị dữ liệu tương tự như mở bảng ở chế độ nhập dữ liệu

N	AM -	TENMH -	SOTIET -
0	1	cơ sở dữ liệu	45
0	2	trí tuệ nhân tạo	45
0	3	truyền tin	45
0	4	đồ hoạ	60
0	5	văn phạm	45
0	6	xu ly anh	45
*			0



## I. GIỚI THIỆU ĐỐI TƯỢNG FORM (tt)

#### 2. Phân loại màn hình (tt)

Màn hình Columnar: Tại một thời điểm chỉ hiển thị thông tin của một dòng duy nhất

MONHOC	
МАМН	01
TENMH	cơ sở dữ liệu



## I. GIỚI THIỆU ĐỐI TƯỢNG FORM (tt)

#### 2. Phân loại màn hình (tt)

#### Màn hình dạng Main-Sub: Dữ liệu chia thành 2 phần:

- Phần Main: Hiển thị dữ liệu của bảng 1
- Phần Sub: Hiển thị dữ liệu của bảng N

		orl			
IVLA		101	01		
TE	NMH	CO' SO'	cơ sở dữ liệu		
SO	TIET	45	45		
KE	TQUA				
4	MASV -	MAMH		-	
	A01	01	3	-	
	A02	01	1.5		
	A03	01	2.5		
	B01	01	2	-	



## I. GIỚI THIỆU ĐỐI TƯỢNG FORM (tt)

#### 3. Các thành phần của màn hình

- Vùng Detail: Vùng hiển thị dữ liệu chính của Form
- Vùng Form Header: Xuất hiện ở đầu của biểu mẫu
- Vùng Form Footer: Xuất hiện ở cuối của biểu mẫu




# I. GIỚI THIỆU ĐỐI TƯỢNG FORM (tt)

## 4. Nguồn dữ liệu của màn hình

- Dữ liệu nguồn của Form được lấy tất cả các cột trong một bảng
- Nếu màn hình có dạng Main-Sub thì:
  - Phần Main: Dữ liệu được lấy từ bảng 1
  - Phần Sub: Dữ liệu được lấy từ bảng N có quan hệ trực tiếp với phần Main.



## II. TẠO MÀN HÌNH ĐƠN

#### 1. Các bước thực hiện

 Bước 1: Từ thanh Ribbon, chọn Create, chọn More Form, sử dụng công cụ Form Wizard trong nhóm Form





- 1. Các bước thực hiện (tt)
  - Bước 2: Xác định nguồn dữ liệu cho Form

	Which fields do you want on your form? You can choose from more than one table or query.
Tables/Queries Table: MONHOC	
Available Fields: MAMH TENMH SOTIET	Selected Fields:
301121	<



- 1. Các bước thực hiện (tt)
  - Bước 3: Lựa chọn dạng màn hình

	) <u>C</u> olumnar ) <u>T</u> abular ) <u>D</u> atasheet ) <u>J</u> ustified	



- 1. Các bước thực hiện (tt)
  - Bước 4: Lựa chọn các định dạng có sẵn cho màn hình

		Access 2007	*
1		Aspect	
		Civic	
		Equity	
		Flow	
		Foundry	
()		Median	
	-	Module	
Labol Data		None	
Laber Data		Northwind	-
111111			



- 1. Các bước thực hiện (tt)
  - **Bước 5:** Nhập tiêu đề cho Form và nhấn Finish

That's all the information the wizard needs to create your form.	What title do you want for your form? Danh muc mon hoc
<ul> <li>Open the form to view or enter information.</li> <li>Modify the form's design.</li> </ul>	That's all the information the wizard needs to create your form. Do you want to open the form or modify the form's design? <ul> <li>Open the form to view or enter information.</li> <li>Modify the form's design.</li> </ul>



# II. TẠO MÀN HÌNH ĐƠN (tt)

#### 2. Các thuộc tính cơ bản trên màn hình

 Record Source: Nguồn dữ liệu của Form, nguồn dữ liệu là tên bảng hoặc một câu truy vấn dữ liệu

Property S	Sheet				×
Selection	type:	Form			
Form					
Format	Data	Event	Other	All	
Record Source			MONHO	C 🚽 🚥	
Recordset Type		Dynaset			
Fetch Det	faults		Yes		
Filter					
Filter On	Load		No		
Order By					
Order By	On Lo	ad	Yes		
Data Entr	y		No		
Allow Additions		Yes			
Allow Deletions		Yes			
Allow Edi	its		Yes		
Allow Filt	ers		Yes		
Decord L	neve		Malacks		1



# II. TẠO MÀN HÌNH ĐƠN (tt)

#### 2. Các thuộc tính cơ bản trên màn hình (tt)

## Caption: Chuỗi tiêu đề của màn hình

Property Sheet	▼ ×
Selection type: Form	
Form	
Format Data Event	Other All
Record Source	MONHOC 🚽 📖 🔺
Caption	Danh muc mon hoc
Pop Up	No
Modal	No
Display on SharePoint S	Follow Table Setting
Default View	Single Form
Allow Form View	Yes
Allow Datasheet View	No
Allow PivotTable View	No
Allow PivotChart View	No
Allow Layout View	Yes
Picture	(none)
Dictors Tiling	Mo

Dann mục	mon nọc	
2		
Mã môn học	01	
Tên môn học	cơ sở dữ liệu	
C 2 +1 2+	45	
souet		



# II. TẠO MÀN HÌNH ĐƠN (tt)

#### 2. Các thuộc tính cơ bản trên màn hình (tt)

- **Default View:** Dạng hiển thị của màn hình
  - Single Form
  - Continuous Form
  - Datasheet

Property	Sheet				~	×
Selection	n type:	Form				
Form				-		
Format	Data	Event	Other	All		
Record :	Source		MONHO	c G		*
Caption			Danh mu	ic mon h	oc	
Pop Up		No			_	
Modal		No		1		
Display	on Shar	ePoint S	Follow Ta	able Sett	ina	
Default View			Single Form			
Allow Fo	orm Viev	N	Yes			
Allow D	atashee	t View	No			
Allow Pi	votTabl	e View	No			
Allow PivotChart View			No			
Allow La	ayout Vi	ew	Yes			
Picture	20		(none)			
Distura 1	Filipa		Ma		10	



- 2. Các thuộc tính cơ bản trên màn hình (tt)
  - Record Selectors: Hiện/ẩn thanh chọn mẩu tin trên Form

Property	Sheet				<b>•</b> ×
Selection	n type: I	Form			
Form					
Format	Data	Event	Other	All	
Picture 5	Size Mod	de	Clip		
Width		3.8333"			
Auto Ce	nter		Yes		
Auto Resize		Yes			
Fit to Sc	reen		Yes		
Border S	Style	_	Sizable		3
Record	Selector	s	Yes		
Navigat	ion Butt	ons	Yes		
Navigati	ion Capt	tion			
Dividing	Lines		No		
Scroll Ba	ars		Both		
Control	Box		Yes		
Close B	itton		Var		



- 2. Các thuộc tính cơ bản trên màn hình (tt)
  - Navigation Buttons: Hiện/ẩn bộ nút lệnh di chuyển mẫu tin trên Form

Property	Sheet				<b>•</b> ×
Selection	n type:	Form			1
Form				-	
Format	Data	Event	Other	All	
Picture 1	Size Mo	de	Clip		
Width			3.8333*		
Auto Ce	nter		Yes		
Auto Resize		Yes			
Fit to Sc	reen		Yes		
Border S	Style		Sizable		
Record	Selector	s	Yes		
Navigat	ion Buti	tons	Yes		
Navigat	ion Cap	tion			
Dividing	Lines		No		
Scroll Ba	ars		Both		
Control	Box		Yes		
Close B	utton		Vac		



- 2. Các thuộc tính cơ bản trên màn hình (tt)
  - Dividing Lines: Hiện/ẩn thanh phân cách giữa các mẫu tin trên Form

Property	Sheet				<b>•</b> ×
Selection	n type:	Form			E E
Form				-	
Format	Data	Event	Other	All	
Picture :	Size Mo	de	Clip		
Width			3.8333"		
Auto Ce	enter		Yes		
Auto Re	size		Yes		
Fit to So	reen		Yes		
Border :	Style		Sizable		
Record	Selector	s	Yes		
Navigat	ion Butt	tons	Yes		
Navigat	ion Cap	tion	1107		
Dividing	j Lines		No		
Scroll Ba	ars		Both		
Control	Box		Yes		
Close B	utton		Var		12



# III. TẠO MÀN HÌNH MAIN - SUB

## 1. Các bước thực hiện

- Xác định nguồn dữ liệu cho Form
  - Nguồn dữ liệu cho phần Main
  - Nguồn dữ liệu cho phần Sub
  - Nguồn dữ liệu của Main và Sub phải là 2 bảng trong mối quan hệ 1 - N

### Xác định dạng của màn hình:

- Phần Main thường có dạng là Columnar
- Phần Sub thường có dạng là Datasheet hoặc Tabular



## III. TẠO MÀN HÌNH MAIN – SUB (tt)

## 1. Các bước thực hiện (tt)

 Bước 1: Từ thanh Ribbon, chọn Create, chọn More Form, sử dụng công cụ Form Wizard trong nhóm Form





## III. TẠO MÀN HÌNH MAIN – SUB (tt)

## 1. Các bước thực hiện (tt)

Bước 2: Xác định nguồn dữ liệu cho Form. Lựa chọn nguồn cho phần Main, sau đó lựa chọn nguồn cho phần Sub

	Which fields do you want on your form? You can choose from more than one table or query.
<u>T</u> ables/Queries Table: MONHOC <u>A</u> vailable Fields:	Selected Fields:
MAMH TENMH SOTIET	
	Cancel < Badk Next > Finis



## III. TẠO MÀN HÌNH MAIN – SUB (tt)

- 1. Các bước thực hiện (tt)
  - Bước 3: Lựa chọn dạng hiển thị theo kiểu Main Sub

by MONHOC by KETQUA	MONHOC_MAMH, TENMH, SOTIET
	MASV, KETQUA_MAMH, DIEM
	Form with subform(s)     Linked forms



## III. TẠO MÀN HÌNH MAIN – SUB (tt)

## 1. Các bước thực hiện (tt)

- **Bước 4:** Lựa chọn dạng hiển thị dữ liệu cho Sub

tasheet



## III. TẠO MÀN HÌNH MAIN – SUB (tt)

- 1. Các bước thực hiện (tt)
  - Bước 5: Lựa chọn các định dạng có sẵn cho màn hình

	Access 2007	*
	Aspect	
	Civic	
	 Equity	
1	Flow	
	Median	
	Metro	
	Module	
Label Data	Northwind	
	Office	-



## III. TẠO MÀN HÌNH MAIN – SUB (tt)

## 1. Các bước thực hiện (tt)

Bước 6: Nhập tiêu đề cho phần Main và Sub và nhấn Finish

N 1	Form:	MONHOC
	Subform:	KETQUA Subform
	That's all th form. Do you war I Open th Modify	e information the wizard needs to create your it to open the form or modify the form's design? ne form to view or enter information. the form's design.
/////3_3		



## III. TẠO MÀN HÌNH MAIN – SUB (tt)

- 2. Các thuộc tính cơ bản của Subform
  - Source Object: Tên Form Sub sẽ được hiển thị trên điều khiển Subform của Form Main

Format Data	Other	All		
Source Object		KETQUA S	ubforn	n 属
Link Master Fields		MAMH		
Link Child Fields		MAMH		
Filter On Empty Master		Yes		
Enabled		Yes		
Locked		No		
Locked		No		



## III. TẠO MÀN HÌNH MAIN – SUB (tt)

#### 2. Các thuộc tính cơ bản của Subform (tt)

Link Master Fields: Danh sách tên các Field trong Form Main dùng để liên kết dữ liệu với Form Sub, phân cách nhau bằng dấu ";"

Property Sheet	▼ ×		
Selection type: Subfor	m/Subreport		
KETQUA Subform	-		
Format Data Even	t Other All		
Source Object	KETQUA Subform		
Link Master Fields	MAMH		
Link Child Fields	MAMH		
Filter On Empty Maste	Yes		
Enabled	Yes		
Locked	No		



# III. TẠO MÀN HÌNH MAIN – SUB (tt)

#### 2. Các thuộc tính cơ bản của Subform (tt)

 Link Child Fields: Danh sách tên các Field trong Form Sub dùng để liên kết dữ liệu với Form Main, phân cách nhau bằng dấu ";"

Property Sheet			▼ ×	
Selection type:	Subform	n/Subrepo	rt	
KETQUA Subfor	m			
Format Data	Event	Other	All	
Source Object		KETQUA Subform		
Link Master Fields		MAMH		
Link Child Fields		MAMH		
Filter On Empty Master		Yes		
Enabled		Yes		
Locked		No		



# IV. NHẬP LIỆU TRÊN MÀN HÌNH

## 1. Nhập liệu trên màn hình đơn

- Hỗ trợ nhanh thao tác nhập dữ liệu cho các bảng
- Dữ liệu trên màn hình được lưu vào trong một bảng

## 2. Nhập liệu trên màn hình Main – Sub

- Hỗ trợ nhanh thao tác nhập dữ liệu cho các các bảng trong quan hệ 1 – N
- Dữ liệu trên màn hình được lưu vào hai bảng
  - Phần Main: Lưu vào bảng 1
  - Phần Sub: Lưu vào bảng N



## THIẾT KẾ BIỂU MÃU (FORM)



Phòng chuyên môn – Dòng Tin Học Ứng Dụng



# Chứng Chỉ B MICROSOFT ACCESS

Phòng chuyên môn – Dòng Tin Học Ứng Dụng



## Bài 05:

# XÂY DỰNG CÁC ĐIỀU KHIỂN (FORM)



# **NỘI DUNG**

- I. GIỚI THIỆU NHÓM CONTROL
- II. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMBO BOX
- III. TẠO ĐIỀU KHIỂN LIST BOX
- IV. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMMAND BUTTON



# I. GIỚI THIỆU NHÓM CONTROL

## 1. Ý nghĩa

Chứa các điều khiển cơ bản để thiết kế màn hình





# I. GIỚI THIỆU NHÓM CONTROL

## 2. Các điều khiển trên nhóm Control

Biểu tượng	Tên gọi	Ý nghĩa
ab	Text Box	Thiết kế các ô nhập liệu
Aa	Label	Thiết kế các nhãn trên form
XXXXX	Button	Thiết kế các nút lệnh
	Combo Box	Thiất kấ hận danh cách
	List Box	Thet ke hộp danh sách
	SubForm/ SubReport	Thiết kế điều khiển hiển thị sub form hoặc sub report



## I. GIỚI THIỆU NHÓM CONTROL

Biểu tượng	Tên gọi	Ý nghĩa
~	Line	Vẽ đường thẳng
	Rectangle	Vẽ hình chữ nhật
[X¥Z]	Option Group	Thiết kế nhóm các chọn lựa
	Check Box	Thiết kế ô chọn
$\odot$	Option Button	Thiết kế các nút chọn
~~	Image	Thiết kế các điều khiển hiển thị hình ảnh
	Page Break	Thiết kế điều khiển ngắt trang



# II. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMBO BOX

## 1. Ý nghĩa

- Tạo nhanh các hộp chọn lựa dạng kéo xuống trên form
- Combo Box cho phép chọn một mục trong danh sách hoặc nhập một giá trị mới vào Combo Box

Tên khoa	Tin hộc 🔹 👻
	Anh văn
	Hóa học
	Tin học
	Triết
	Vật lý



# II. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMBO BOX (tt)

#### 2. Thao tác thực hiện

- Bước 1: Bật công cụ Use Control Wizrads





# II. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMBO BOX (tt)

## 2. Thao tác thực hiện (tt)

- Bước 2: Chọn điều khiển Combo Box vẽ vào Form





# II. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMBO BOX (tt)

#### 2. Thao tác thực hiện (tt)

- **Bước 3:** Lựa chọn loại dữ liệu cho Combo Box





## II. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMBO BOX (tt)

#### 2. Thao tác thực hiện (tt)

 Bước 4: Chọn tên bảng hoặc truy vấn làm nguồn dữ liệu cho Combo Box

Table: KETOLIA
Table: KHOA
Table: SINHVIEN
Table: SV_HOCBONG
← <u>T</u> ables         C Queries         C Both



## II. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMBO BOX (tt)

#### 2. Thao tác thực hiện (tt)

- **Bước 5:** Chọn cột muốn hiển thị dữ liệu trong Combo Box

	Which fields contain the values you want included in your combo box? The fields you select become columns in your combo box.
Available Fields:	Selected Fields:
	>> < <<


### II. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMBO BOX (tt)

- 2. Thao tác thực hiện (tt)
  - Bước 6: Chọn cột muốn sắp xếp dữ liệu

<u> </u>	Ascendir	ng
	- Ascendir	ng
ſ	* Ascendir	Ig
[	* Ascendir	ng



### II. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMBO BOX (tt)

### 2. Thao tác thực hiện (tt)

- Bước 7: Thay đổi độ rộng của các cột trong hộp kéo xuống

		G	iâu cộ	ot kho	óa
TENKH					
nh văn					
óa học					
n học					
iết					
át lý					



### II. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMBO BOX (tt)

### 2. Thao tác thực hiện (tt)

 Bước 8: Chọn cột sẽ trả về giá trị khi người dùng chọn 1 mục trong danh sách.

When you select a row in the combo box, you can store a value from that row in your database, or you can use the value later to perform an action. Choose a field that uniquely identifies the row Which column in your combo box contains the value you want to store or use in your database?
Available Fields: MAKH TENKH
Cancel Cancel Back Next > Einich



### II. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMBO BOX (tt)

#### 2. Thao tác thực hiện (tt)

Bước 9: Xác định giá trị trả về sẽ sử dụng để tra cứu hay cập nhật vào một cột trong bảng.

EE	Microsoft Office Access can store the selected value from your combo box in your database, or remember the value so you can use it later to perform a task. When you select a value in your combo box, what do you want Microsoft Office Access to do?
	• Store that value in this field: MAKH
X	



## II. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMBO BOX (tt)

### 2. Thao tác thực hiện (tt)

Bước 10: Nhập tiêu đề cho Combo Box và nhấn Finish để kết thúc.

Those are box.	all the answers t	the wizard ne	eeds to creat	te vour comb



## II. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMBO BOX (tt)

### 2. Thao tác thực hiện (tt)

Trường hợp lựa chọn tạo Combo Box có nguồn lấy từ các giá trị nhập vào.





## II. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMBO BOX (tt)

### 2. Thao tác thực hiện (tt)

Chỉ định số cột hiển thị và giá trị cho các cột.

	2	of <u>c</u> olumns:	lumber o
	Col2	Col 1	1
	Nam		-1
	Nư		2 0

 Các bước còn lại tương tự như trường hợp chọn nguồn từ bảng hay truy vấn



# II. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMBO BOX (tt)

### 3. Các thuộc tính thường sử dụng

- Control Source: Cột mà Combo Box sẽ cập nhật dữ liệu
- Row Source: Nguồn dữ liệu của Combo Box
- Row Source Type: dữ liệu được lấy từ bảng (Table/Query) hay từ giá trị nhập vào (Value List)
- Bound Column: Số thứ tự của cột sẽ trả về giá trị khi chọn 1 mục trong danh sách
- Column Count: Số lượng cột hiển thị trong danh sách
- Column Widths: Độ rộng của các cột trong danh sách được phân cách nhau bằng dấu ;



# III. TẠO ĐIỀU KHIỂN LIST BOX

## 1. Ý nghĩa

- Tạo nhanh hộp danh sách lựa chọn trên Form
- Cho phép chọn một hay nhiều mục chọn

Mã môn học	Tên môn học	Số tiết	
01	cơ sở dữ liệu	45	
02	trí tuệ nhân tạo	45	
03	truyền tin	45	
04	đồ hoạ	60	
05	văn phạm	45	
06	xu ly anh	45	-

Danh sách môn học



## III. TẠO ĐIỀU KHIỂN LIST BOX (tt)

### 2. Các bước thực hiện

Tương tự như tạo điều khiển Combo Box

c Số tiết 🔺
èu 45
tạo 45
45
60
45
45 💌



# III. TẠO ĐIỀU KHIỂN LIST BOX (tt)

### 3. Các thuộc tính thường dùng

- Row Source: Nguồn dữ liệu của Combo Box
- Row Source Type: dữ liệu được lấy từ bảng (Table/Query) hay từ giá trị nhập vào (Value List)
- Bound Column: Số thứ tự của cột sẽ trả về giá trị khi chọn
   1 mục trong danh sách
- Column Count: Số lượng cột hiển thị trong danh sách
- Column Widths: Độ rộng của các cột trong danh sách được phân cách nhau bằng dấu ;
- Column Heads: Có hiển thị tiêu đề của các cột trong danh sách hay không



# IV. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMMAND BUTTON

### 1. Các nút thao tác dữ liệu

- Nút Thêm: Thêm một mẫu tin mới
- Nút Xóa: Xóa mẫu tin hiện hành ra khỏi bảng
- Nút Ghi: Thực hiện ghi nhận các thay đổi trên mẫu tin hiện hành vào bảng
- Nút Không: Phục hồi dữ liệu của mẫu tin hiện hành về trạng thái trước khi sửa đổi
- Nút Thoát: Thực hiện đóng Form hiện hành



# IV. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMMAND BUTTON (tt)

### 1. Các nút thao tác dữ liệu (tt)

- Thao tác thực hiện:
  - Bước 1: Chọn điều khiển Button và vẽ vào Form





# IV. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMMAND BUTTON (tt)

### 1. Các nút thao tác dữ liệu (tt)

#### — Thao tác thực hiện:

 Bước 2: Trong Categories, chọn mục Record Operations. Sau đó chọn các chức năng tương ứng





## IV. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMMAND BUTTON (tt)

### 1. Các nút thao tác dữ liệu (tt)

#### Thao tác thực hiện:

Nếu là nút Thoát: Chọn mục Form Operations. Sau đó chọn chức năng Close Form

Sample:	What action do you want to pressed? Different actions are availa	o happen when the button is ble for each category.
	<u>C</u> ategories:	Actions:
	Record Navigation Record Operations	Apply Form Filter Close Form
	Form Operations	Open Form
	Report Operations	Print a Form
	Application Miscellaneous	Print Current Form Refresh Form Data



- 1. Các nút thao tác dữ liệu (tt)
  - Thao tác thực hiện:
    - Bước 3: Nhập tiêu đề hoặc chọn hình ảnh cho nút lệnh.

Sample:	Do you want text or a picture on the button? If you choose Text, you can type the text to display. If you choose Picture, you can click Browse to find a picture to disp	ı lay
	C Text: Add Record C Picture: Go To New Pencil (Edit) Browse	
	Show All Pictures	



- 1. Các nút thao tác dữ liệu (tt)
  - Thao tác thực hiện:
    - Bước 4: Đặt tên cho nút lệnh và nhấn Finish.

Sample:	What do you want to name the button? A meaningful name will help you to refer to the button later. Nut_them That's all the information the wizard needs to create your command button. Note: This wizard creates embedded macros that cannot run or be edited in Access 2003 and earlier versions.
_	Cancel < <u>B</u> ack <u>N</u> ext > <u>F</u> inish



# IV. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMMAND BUTTON (tt)

### 2. Bộ nút di chuyển

- Về đầu: Di chuyển mẫu tin về vị trí đầu tiên
- Về trước: Di chuyển về phía trước một mẫu tin so với vị trí của mẩu tin hiện hành
- Về sau: Di chuyển về phía sau một mẫu tin so với vị trí của mẩu tin hiện hành
- Vê cuối: Di chuyển mẫu tin về vị trí cuối cùng



- 2. Bộ nút di chuyển (tt)
  - Thao tác thực hiện
    - Bước 1: Chọn điều khiển Button và vẽ vào Form





# IV. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMMAND BUTTON (tt)

### 2. Bộ nút di chuyển (tt)

- Thao tác thực hiện
  - Bước 2: Trong Categories, chọn mục Record Navigation.
     Sau đó chọn các chức năng tương ứng





- 2. Bộ nút di chuyển (tt)
  - Thao tác thực hiện
    - Bước 3: Nhập tiêu đề hoặc chọn hình ảnh cho nút lệnh

Sample:	Do you want text or a picture on the If you choose Text, you can type th choose Picture, you can click Browse © Iext: First Record © Picture: Arrow Up Go To First	e button? e text to display. If you e to find a picture to display Browse
	Show All Pictures	
	Cancel < Back	lext > Finish



- 2. Bộ nút di chuyển (tt)
  - Thao tác thực hiện
    - Bước 4: Đặt tên cho nút lệnh và nhấn Finish





- 3. Các nút in ấn
  - Xuất ra màn hình: Xuất dữ liệu của báo biểu ra màn hình ở chế độ xem trước khi in.
  - Xuất ra máy in: Xuất dữ liệu của báo biểu ra giấy thông qua máy in.
  - Xuất ra tập tin: Xuất dữ liệu của báo biểu ra các tập tin.



- 3. Các nút in ấn (tt)
  - Thao tác thực hiện
    - Bước 1: Chọn điều khiển Button và vẽ vào Form





# IV. TẠO ĐIỀU KHIỂN COMMAND BUTTON (tt)

### 3. Các nút in ấn (tt)

#### — Thao tác thực hiện

Bước 2: Trong Categories, chọn mục Report Operations.
 Sau đó chọn các chức năng tương ứng





- 3. Các nút in ấn (tt)
  - Thao tác thực hiện
    - Bước 3: Chọn báo biểu cần in trong danh sách các báo biểu đã thiết kế

ample:	What report would you like the command button to previe
19	КНОА
	Minh_noa R_B_07 STNHVTEN
	STALATEN



- 3. Các nút in ấn (tt)
  - Thao tác thực hiện
    - Bước 4: Nhập tiêu đề hoặc chọn hình ảnh cho nút lệnh

Sample:	Do you want text or a picture on the button? If you choose Text, you can type the text to display. If you choose Picture, you can click Browse to find a picture to display.	ou splay
	C Text: Preview Report Picture: Magnifying Glass (Search) MS Access Report Freview Brows	e
_	Show All Pictures	



- 3. Các nút in ấn (tt)
  - Thao tác thực hiện
    - Bước 5: Đặt tên cho nút lệnh và nhấn Finish





# XÂY DỰNG CÁC ĐIỀU KHIỂN (FORM)



Phòng chuyên môn – Dòng Tin Học Ứng Dụng