KHÁI QUÁT VÊ QUERY 1. TRUY VẤN DỮ LIỆU - SELECT QUERY 2. CÁC PHÉP TOÁN VÀ HÀM 3. TỔNG HỢP DỮ LIỆU VÀ ĐẶT THAM SỐ 4. MỘT SỐ QUERY KHÁC

Query là gì ?

Query là công cụ khai thác và xử lý số liệu của, để đáp ứng các yêu cầu về tra cứu số liệu đã được lưu trong các bảng của cơ sở **Tự liệulect query**

- Chọn menu <mark>Insert</mark> - chọn <mark>Query</mark>.

- Trong cửa số Database -chọn Queries -Chọn New.

New Query	? 🔀
Create a new query without using a wizard.	Design View Simple Query Wizard Crosstab Query Wizard Find Duplicates Query Wizard Find Unmatched Query Wizard
	OK Cancel

- Chọn Design View - chọn OK.

Thao tác trên Query

- Sau khi hoàn thành Design View - chọn OK.

Show Table	? 🔀
Tables Queries Both CTHDNHAPXUAT DMHANG DMHANG2 DMHANG2 HDNHAPXUAT KHACHHANG THUCHI Image: State of the state of	Add Close

- Chọn các bảng tham gia truy vấn Query và chọn Add
- Chọn Close để kết thúc việc chọn bảng.
- Cửa sổ <mark>Design query</mark> xuất hiện.

Cửa sổ **Design query**

🔎 Microsoft Ac	cess - [Query4 :	Select Query]			- • 🔀
i 📴 Eile Edit	<u>V</u> iew <u>I</u> nsert	<u>Q</u> uery <u>T</u> ools	<u>W</u> indow <u>H</u> elp	Type a question for hel	• - 8 ×
: 🔲 🕘 🔛	8 0, 19	X B B I S	- 🖓 - 🛛	📍 🏪 Σ All 🛛 🗸 😭	÷ 🗠 ا 🕼 🏢
MHANG * MAHANG TENHANG DVT GHICHU			1 HDNHAPXU * SOHD NGAYHD MAKH LYDO		,
Field: Table:					
Sort: Show: Criteria: or:					
•					• •
Ready				NUM	.::

Các chức năng trên Cửa số Design query.

+ Field : Chọn tên các trường cần tạo query

+ **Table** : Cho biết tr**ườ**ng tạo query ở table nào

- + Sort : Chọn sắp xếp dữ liệu cho các trường
- + <mark>Show</mark> : Hiển thị hoặc không hiển thị
- + Criteria và Or : Cho điều kiện chọn dữ liệu tạo

query

 Chọn công cụ View hay công cụ Run trên thanh công cụ hoặc chọn menu View- chọn Datasheet View để xem kết quả của query.

- Chọn menu <mark>File</mark>- chọn <mark>Save</mark> để lưu query

Chọn menu File- chọn Close đóng query

1. TRUY VẤN DỮ LIỆU - SELECT QUERY Ví dụ : Liêt kệ các tên hàng có tên là "Sữa"

: 💷 👻 🛛	🚽 💐 🍙 🖾 🌮 I	¥ 🗈 🛍 🔊 - 🤊	· - 🗊 - 🦹 🏪	Σ All 👻 😭
	MHANG AHANG ENHANG VT HICHU			
Field Table Sort Show Criteria or	d: MAHANG e: DMHANG t: v: V:	TENHANG DMHANG	DVT DMHANG	GHICHU C
Field:	MAHANG	TENHANG	DVT	GHICHU
Table:	DMHANG	DMHANG	DMHANG	DMHANG
Sort:				
Show:	V	V	1	V
Criteria:		Like "SŨA*"		
or:				

1. TRUY VẤN DỮ LIÊU - SELECT QUERY Ví dụ : Tính tổng thành tiền các mặt hàng theo các trường dữ liệu sau : Mã hàng, Tên hàng, Đơn vị tính, Đơn giá, Số lượng, Thành tiền. THAY ĐỔI TÊN TRƯỜNG DỮ LIÊU : <TÊN TRƯỜNG MỚI> : <TÊN TRƯỜNG CŨ> **MÃ HÀNG : MAHANG** TÊN HÀNG BÁN : TENHANG DMHANG <TÊN TRƯỜNG MỚI> : <BIỂU THỨC TÍNH TOÁN>

THÀNH TIÊN : DONGIA * SOLUONG

[HÀNH TIỀN : [DONGIA]*[SOLUONG]	•	
	1	

Field:	THÀNH TIỀN : [DONGIA]*[SOLUONG]	
Table:		
Total:	Sum	-
Sort:		

2. CÁC PHÉP TOÁN VÀ HÀM Các phép toán thông thường

Ký hiệu	Tên	Cú pháp	Ví dụ
+	Cộng	A+B	
-	Trừ	A-B	
*	Nhân	A*B	
/	Chia	A/B	
^	Lũy thừa	A^B	10^3 =1000
\	Chia nguyên	A\B	10\3 =3
MOD	Chia dư	A MOD B	10 MOD 3 =1

Các phép toán so sánh

Ký hiệu	Ý nghĩa
=	Bằng
>	Lớn hơn
<	Nhỏ hơn
>=	Lớn hơn hoặc bằng
<=	Nhỏ hơn hoặc bằng
\diamond	Khác

2. CÁC PHÉP TOÁN VÀ HÀM Phép toán ghép chuỗi

<Chuổi ký tự 1> & <Chuổi ký tự 2>

Mô tả : Ho và tên : [HOLOT] & " " & [TENHK]

Hàm IIF()

IIF(<BT logic>, <Biểu thức 1>, <Biểu thức 2>) Trong đó <BT logic> là biểu thức chỉ cho kết quả đúng hoặc sai

<u>Ý nghĩa</u>

Nếu <BT logic> đúng thì cho kết quả là <Biểu thức 1>
 Nếu <BT logiv> sai thì cho kết quả là <Biểu thức 2>

2. CÁC PHÉP TOÁN VÀ HÀM Phép đối sánh mẫu LIKE

Cú pháp

LIKE <Mẫu dữ liệu>

Ý nghĩa

So sánh dữ liệu với mẫu dữ liệu của Like, nếu chuỗi dữ liệu thỏa mẫu dữ liệu thì cho kết quả đúng, ngược lại thí cho kết quả sai. **Phép toán BETWEEN ... AND**

Cú pháp :

BETWEEN <Giá trị 1> AND <Giá trị 2>

Ý nghĩa :

Cho kết quả đúng nếu giá trị đem so sánh nằm trong giới hạn <Giá trị 1> và <Giá trị 2>, ngược lại cho kết quả là sai.

2. CÁC PHÉP TOÁN VÀ HÀM

Phép toán IN

Cú pháp

IN (<Giá trị 1>, <Giá trị 2>, ..., <Giá trị N>)

Ý nghĩa

Cho kết quả đúng nếu giá trị cần so sánh bằng một trong các <Giá trị 1>, <Giá trị 2>, ..., <Giá trị N>, ngược lại thì cho kết quả sai. 3. TỔNG HỢP ĐỮ LIỆU VÀ ĐẶT THAM SỐ CHO QUERY Tổng hợp dữ liệu bằng select query

<u>Chức năng :</u>

Gộp các record giống nhau theo một giá trị nào đóthành một nhóm và tính tổng, đếm số record, tìm giá trị lớn nhất, nhỏ nhất...trong nhóm.

Thực hiện lệnh Total

Chọn biểu tượng Σ (Total) trên Query Design Toolbar hoặc chọn menu View- chọn Total sẽ cho dòng Total dưới dòng table

Field:	THÀNH TIỀN : [DONGIA]*[SOLUONG]
Table:	
Total:	Sum

3. TỔNG HỢP ĐỮ LIỆU VÀ ĐẶT THAM SỐ CHO QUERY

Thực hiện lệnh Total

Chọn giá trị trên dòng Total cho cột cần gom nhóm dữ liệu bao gồm như :

- Group by : Gộp các giá trị giống nhau trên cột thành một nhóm
 Sum : Tính tổng các giá trị trên cột của nhóm
- Avg : Tính giá trị trung bình của các giá trị trên cột của nhóm
- Max: Tìm giá trị lớn nhất trong các giá trị trên cột của nhóm
- Min : Tìm giá trị nhỏ nhất trong các giá trị trên cột của nhóm
- Count : Đếmsố record trongnhóm mà tại đó cột có giá trị
- First : Tìm giá trị đầu tiên trong các giá trị trên cột của nhóm
- Last : Tìm giá trị cuối cùng trong các giá trị trên cột của nhóm
 Expression : Cho biết cột là biểu thức tính toán
- Where : Cho biết cột là biểu thức điều kiện dùng để lọc dữ liệu trước khi tính toán và không hiện nội dungkhi xem kết quả.

3. TỔNG HỢP ĐỮ LIỆU VÀ ĐẶT THAM SỐ CHO QUERY Đặt tham số cho query

Ý nghĩa: Dùng để truy vấn dữ liệu theo nhiều cách khác nhau mà không cần phải chỉnh sửa query có sẵn hay tạo nhiều query khác.

<u>Thực hiện :</u>

-Trên dòng Criteria của cột làm điều kiện truy vấn dữ liệu, nhập vào một chuỗi ký tự thông báo theo cú pháp :

[Chuỗi thông báo]

-Chuỗi thông báo này sẽ xuất hiện trong hộp đối thoại Enter Parameter Value khi thi hành query

•						
		I			I	
Field:	MAHANG	TÊN HÀNG BÁ	1	DVT	SOLUONG	DONGIA
Table:	DMHANG	DMHANG ,		DMILIAN/C	CTUDALLADVU.	CTHDNHA
Total:	Group By	Group By	Ent	ter Parameter Va	alue 🛛 🕐 🔀	Group By
Sort:						
Show:	V	V	Nhà	ập vào mã hàng		V
Criteria:	[Nhập vào mã hàng]					
or:			L			
				ОК	Cancel	
				UN		

<u>Crosstab query</u>

Ý nghĩa : Tạo query tổng hợp số liệu kết nhóm theo hàng và cột từ số liệu của các table hay query khác.

<u>Cách tạo :</u>

- Chọn Queries Chọn New Chọn Design View Chọn OK .
- Chọn table/query cần tạo query mới.
- Chọn menu Query- Chọn Crosstab Query.
- Cửa sổ design Crosstab Query xuất hiện.



<u>Crosstab query</u>

+ Dòng Field : Chọn tên trường cần tạo query.

- + Dòng Total : Chọn phép toán cho trường cần tổng hợp số liệu
- + Dòng Crosstab : <mark>Có 3 phần cơ bản</mark>
 - Chọn Row heading cho trường làm tiêu đề hàng.
 - Chọn Column heading cho trường làm tiêu đề cột.
 - Chọn Value trường có giá trị cho tiêu đề cột.

+ Dòng Sort : Chọn cách sắp xếp dữ liệu cho các trường
+ Dòng Criteria và Or : Cho điều kiện chọn record cần tổng hợp.

- -Chọn công cụ Run hoặc chọn menu Query chọn Run để xem kết quả
- -Chọn menu File- chọn Save: lưu query

<u>Update Query</u>

Ý nghĩa : Sửa đổi số liệu trong table/query theo một điều kiện cho trước

Cách tạo :

- Chọn Queries Chọn New Chọn Design View Chọn OK
- Chọn table/query cần thay đổi dữ liệu
- Chọn menu Query Chọn Update query
- Cửa sồ design Update Query xuất hiện.

SOH MAI- DON SOLI	HDNHAP D IANG IGIA UONG	
Field:	MAHANG	DONGIA
Table: CTHDNHAPXUAT		CTHDNHAPXUAT
Update To:		[DONGIA]*0.05
Criteria:		
or:		

<u>Update Query</u>

- + Dòng <mark>Field</mark> : Chọn trường thay đổi dữ liệu hoặc trường làm điều
- kiện thay đổi dữ liệu.
- + Dòng Update To : Cho giá trị cần thay đổi vào table/query
- + Dòng Criteria và Or : Cho điều kiện để chọn record cần thay đổi dữ liệu
- Chọn công cụ Run hoặc chọn menu Query-chọn Run:
 để thực hiện thay đổi dữ liệu
- Chọn menu File chọn Save : lưu query

<u>Make-Table Query</u>

Ý nghĩa : Tạo một table mới với dữ liệu được lấy từ table hay query khác

Cách tạo :

- Chọn menu Queries Chọn New Chọn Design View Chọn OK
- Chọn table/query cần lấy dữ liệu để tạo table mới
- Chọn menu Query Chọn Make Table query.
- Xuất hiện hộp thoại.



<u> Make-Table Query</u>

+ Table name : Nhập tên table cần tạo.

+ Chọn Current Database : Nếu table mới cần đặt trong cơ sở dữ liệu hiện hành.

+ Chọn Another Database : Nếu table mới cần đặt trong cơ sở dữ liệu khác. Lúc đó File name : Cho tên cơ sở dữ liệu cần tạo table.

Append Query

Ý nghĩa :

Thêm vào table/query một số record mới được lấy từ các table/query khác theo một điều kiện chọn trước. Cách tạo:

- Chọn Query - Chọn New - Chọn Design View - Chọn OK

- Chọn table/query cần tạo append query (dữ liệu nguồn)
- Chọn menu Query -Chọn Append Query . Xuật hiên hộp đối

thoại.

Append	8 🔀
Append To	ОК
Current Da CTHDNHAPXUAT DMHANG	Cancel
File Name: DMHANG1 HDNHAPXUAT	

Append Query

+ Table name: Chọn tên table cần thêm dữ liệu
+ Chọn Current Database: nếu table cần append dữ liệu
đang ở trong cơ sở dữ liệu hiện hành.
+Chọn Another Database: nếu table cần append dữ liệu
đang ở trong cơ sở dữ liệu khác.

+ Dòng Field : Chọn trường dữ liệu cần thêm vào table/query
 + Dòng Sort : Chọn cách sắp xếp cho trường dữ liệu trong table

- + Dòng Append To : Chọn trường cần thêm dữ liệu
- + Dòng Criteria và Or : Cho điều kiện chọn record để thêm.
- Chọn công cụ Run để thực hiện query
- -Chọn menu File Chọn Save : lưu query

<u>Delete Query</u>

Ý nghĩa : Dùng để xóa dữ liệu trong table/query theo một điều kiện cho trước

Cách tạo :

- Chọn Query Chọn New Chọn Design View Chọn OK
- Chọn table/query cần xóa dữ liệu
- Chọn menu Query Chọn Delete Query
- Cửa sổ design Delete Query

Field:	
Table:	
Delete:	
Criteria:	
or:	

<u>Delete Query</u>

+ Field : Chọn trường làm điều kiện xóa dữ liệu
+ Delete : Chọn Where
+ Criteria và Or : Cho điều kiện chọn các record cần xóa
-Chọn cộng cụ Run để thực hiện query
-Chọn menu File- chọn Save: lưu query