


QTHTTT      trungptk@gmail.com      MS Access: A practical of MIS

1. This document is authorized for use only by Students in MIS Class taught by P.T.K.Trung.
2. This document is for your personal study only. Reproduction and/or redistribution is not allowed.

## Truy vấn (Query)



1

QTHTTT      trungptk@gmail.com      MS Access: A practical of MIS

## Nội dung

- Truy vấn dữ liệu
- Các loại truy vấn
- Tạo truy vấn bằng chế độ Design
  - Select Query: đơn giản, có điều kiện, tính toán, truy vấn trên nhóm
  - Parameter Query
- Tạo truy vấn bằng chế độ Query Wizard
- Crosstab query
- Action query

Query      Quản lý cơ sở dữ liệu      2

2

QTHTTT trungpt@gmail.com MS Access: A practical of MIS

## Truy vấn dữ liệu

- Truy vấn là phương pháp để lấy thông tin từ cơ sở dữ liệu hay nói cách khác là cách giúp khai thác dữ liệu từ cơ sở dữ liệu.
- Query là một đối tượng trong cơ sở dữ liệu dùng để thực hiện các dạng truy vấn dữ liệu.

Query Quản lý cơ sở dữ liệu 3

3

QTHTTT trungpt@gmail.com MS Access: A practical of MIS

## Các loại truy vấn

- Select Query
- Parameter Query
- Crosstab Query
- Action Query:
  - Make-table Query
  - Update Query
  - Append Query
  - Delete Query

Query Quản lý cơ sở dữ liệu 4

4

QTHTTT

trungptk@gmail.com

MS Access: A practical of MIS

Select query

Các bước để xây dựng câu truy vấn lựa chọn:

Chọn các bảng hoặc câu truy vấn làm nguồn dữ liệu

Ra điều kiện để chọn các bản ghi

Chọn trường dữ liệu cho câu truy vấn

Sắp xếp thứ tự bản ghi của dữ liệu

Query

Quản lý cơ sở dữ liệu

5

5

QTHTTT

trungptk@gmail.com

MS Access: A practical of MIS

Select query (tt)

Mô tả	Liệt kê tất cả tên điện thoại kèm theo tên hãng sản xuất sắp xếp theo tên hãng sản xuất
Nguồn dữ liệu	DIENTHOAI (A), HANGSX (B)
Điều kiện kết nối bảng	Quan hệ bảng 1-n giữa hai bảng A và B trên trường dữ liệu MASX
Các trường dữ liệu	A.TENDT, B.TENHANG
Sắp xếp	Tăng dần theo B.TENHANG

Query

Quản lý cơ sở dữ liệu

6

6



QTHTTT

trungtk@gmail.com

MS Access: A practical of MIS

Select query (tt)

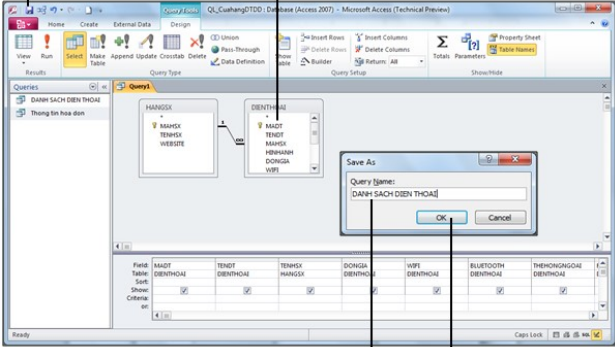
○ Truy vấn đơn giản

8

7

9

10



Query

Quản lý cơ sở dữ liệu

9

9

QTHTTT

trungtk@gmail.com

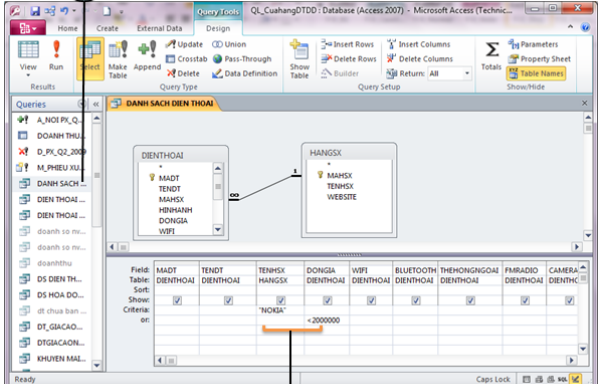
MS Access: A practical of MIS

Select query (tt)

○ Truy vấn lựa chọn có điều kiện: sử dụng các toán tử so sánh để thiết lập điều kiện

1

2



Query

Quản lý cơ sở dữ liệu

10

10

QTHTTT

trungptk@gmail.com

MS Access: A practical of MIS

Select Query (tt)

○Các toán tử so sánh:

▪<, >, <=, >=, =, <>

▪And

▪Or

▪Not

▪Between...And...

▪In

▪Like

○Lưu ý: khi ghi điều kiện

▪Giá trị Chuỗi đặt trong cặp dấu “ ” (VD: Like “N”)

▪Giá trị Ngày đặt trong cặp dấu # # (VD: > #01/03/2008#)

Query

Quản lý cơ sở dữ liệu

11

11

QTHTTT

trungptk@gmail.com

MS Access: A practical of MIS

Select Query (tt)

○Truy vấn tính toán: dùng toán tử và hàm để tính toán

Field	SOPY	MADT	SOLUONG	GIAXUAT	THANH TIEN
Table	CTPHEULUAT	CTPHEULUAT	CTPHEULUAT	CTPHEULUAT	CTPHEULUAT
Sort					
Show	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria					
or					

Query

Quản lý cơ sở dữ liệu

12

12

Handout

6

QTHTTT trungpt@gmail.com MS Access: A practical of MIS

## Select Query (tt)

- Các toán tử:
  - &
  - +, -, \*, /, \, Mod, ^
- Một số hàm thường sử dụng:
  - Left(string, length)
  - Right(string, length)
  - Mid(string, start[, length])
  - Val(string)
  - Len(string | varname)

Query Quản lý cơ sở dữ liệu 13

13

QTHTTT trungpt@gmail.com MS Access: A practical of MIS

## Select Query (tt)

- Round(expression [,numdecimalplaces])
- Sqr(number)
- Day(date)
- Month(date)
- Year(date)
- Weekday(date, [firstdayofweek])
- Hour(time)
- Minute(time)
- Second(time)
- If(expr, truepart, falsepart)

Query Quản lý cơ sở dữ liệu 14

14





QTHTTT

trungtrk@gmail.com

MS Access: A practical of MIS

Select Query (tt)

○

Các lựa chọn trong Total:

▪

Group By

▪

Expression (sử dụng cho biểu thức tính toán)

▪

Where (sử dụng để thực hiện việc lọc dữ liệu trước khi tiến hành tính toán trên nhóm dữ liệu)

▪

Sum

▪

Count

▪

Max

▪

Min

▪

Avg

Query

Quản lý cơ sở dữ liệu

17

17

QTHTTT

trungtrk@gmail.com

MS Access: A practical of MIS

Parameter Query

○

Là loại query có sử dụng tham số

**B2 - Khai báo Tham số:**  
Parameter -> Khai báo tham số

**B1 - Đặt Tham số:**  
Tên tham số phải được đặt trong cặp dấu ngoặc []

Query

Quản lý cơ sở dữ liệu

18

18

QTHTTT

trungptk@gmail.com

MS Access: A practical of MIS

### Tạo truy vấn bằng chế độ Query Wizard

- Chế độ này sẽ rút ngắn thời gian tạo truy vấn.
- Simple Query Wizard
- Crosstab Query Wizard
- Finding Duplicates Query Wizard
- Finding Unmatched Query Wizard

Query

Quản lý cơ sở dữ liệu

19

19

QTHTTT

trungptk@gmail.com

MS Access: A practical of MIS

### Crosstab Query

- Crosstab query hay còn gọi là câu truy vấn chéo, là loại truy vấn giúp trình bày dữ liệu ở dạng thống kê với hai tiêu chí
- Một Crosstab query gồm có 3 thành phần: Row Heading (1, 2), Column Heading (3), Value (4)

1		3			
Trường R1	Trường R2				

2                      4

Query

Quản lý cơ sở dữ liệu

20

20

QTHTTT

trungtk@gmail.com

MS Access: A practical of MIS

Crosstab Query (tt)

VD: Thống kê doanh thu bán điện thoại theo nhân viên và hãng sản xuất. Với TENHSX -> Column heading), HOTENNV -> Row heading, Sum (Soluong\*Don gia) -> Value

Column Heading

Row Heading

DOANH THU THEO NHÂN VIÊN VÀ HÀNG SẢN XUẤT		
Họ tên nhân viên	motorola	nokia
Huyền Thị Hồng Phấn		77,000,000
Lai Minh Hằng		30,000,000
Nguyễn Lê Phương Thảo		108,398,000
Trần Minh Phương	20,000,000	48,000,000

Query

Quản lý cơ sở dữ liệu

21

21

QTHTTT

trungtk@gmail.com

MS Access: A practical of MIS

Crosstab Query (tt)

4

5

6

7

8

Query Tools

Home

Create

External Data

Design

Query Type

Results

Field

Table

Total

Crosstab

Soft

Criteria

or

Ready

QL\_CuuhangTD Database (Access 2007) - Microsoft Access (Technical Preview)

Insert Rows

Insert Columns

Delete Rows

Delete Columns

Builder

Return

Totals

Parameter

Property Sheet

Table Names

DOANH THU THEO NHÂN VIÊN VÀ HÀNG SẢN XUẤT

NHANVIEN

PHIEUXUAT

CTPHIEUXUAT

DIENTHOAI

HANGSX

MANV

HOTENNV

PHANQU

NGAYSINH

DIACHE

DIENTHOAI

SORK

NGAY

MANV

MAKH

SORK

MADIT

SOLUONG

GIAXUAT

MADIT

TENDIT

MAHSX

HOTENNV

DONGIA

WIFI

MAHSX

TENHSX

WEBSITE

MANV

HOTENNV

TENHSX

THANHTRIEU: [SOLUONG]\*[GIAXUAT]

Group By

Group By

Group By

Sum

Row Heading

Row Heading

Column Heading

Value

4

5

6

7

8

Query

Quản lý cơ sở dữ liệu

22

22

Handout

11

QTHTTT

trungptk@gmail.com

MS Access: A practical of MIS

1. This document is authorized for use only by Students in MIS Class taught by P.T.K.Trung.
2. This document is for your personal study only. Reproduction and/or redistribution is not allowed.

Q & A

23