

REPORT

Giới thiệu về report

Cách tạo report bằng wizard và tự thiết kế

Các thành phần của màn hình thiết kế

Một số kỹ thuật khi thiết kế report

Trần Quang

Giới thiệu về Report

- Report là công cụ giúp ta tạo ra các dạng báo cáo khác nhau, dựa vào dữ liệu đã lưu trữ trong table
- Report cho phép
 - Chọn dữ liệu trong CSDL để in ra
 - Nhóm dữ liệu thành nhiều cấp, kèm theo các tính toán ở từng cấp (subtotal) và tính toán cuối cùng (grand total)
 - Sắp xếp dữ liệu in ra
 - Tạo ra các đồ thị (graph)
 - Trang trí báo cáo theo yêu cầu
- Để tạo báo cáo ta thực hiện các bước sau:
 - Thiết kế mẫu báo cáo
 - Chạy báo cáo để lấy dữ liệu từ CSDL và in ra màn hình (máy in)

Các cách tạo báo cáo

■ C1: Dùng Wizard

- Create → Report Wizard → thực hiện theo sự hướng dẫn của Access (tương tự như wizard của form)
- Sinh viên tự tìm hiểu

■ C2: Tự thiết kế

- Create → Report Design
- Sẽ khảo sát ở các slide sau



Tự thiết kế report đơn giản

- Create → Report Design

The screenshot shows the Microsoft Access Report Design view for a report named 'Report5'. The report is divided into three main sections: Page Header, Detail, and Page Footer. The Detail section is currently selected and contains a grid of four columns and one row. The Property Sheet window is open on the right, showing the 'Record Source' property set to 'NhanVien'. A callout box points to the 'Record Source' property with the text: 'Record Source: Chọn dữ liệu nguồn cho report (table hoặc query)'. Another callout box points to the Design grid with the text: 'Cửa sổ thiết kế'.

| Property | Value |
|-------------------|-------------|
| Record Source | NhanVien |
| Caption | |
| Pop Up | No |
| Modal | No |
| Default View | Report View |
| Allow Report View | Yes |
| Allow Layout View | Yes |
| Picture Type | Embedded |
| Picture | (none) |
| Picture Tiling | No |
| Picture Alignment | Center |
| Picture Size Mode | Clip |
| Width | 4.0833" |
| Auto Center | No |
| Auto Resize | Yes |
| Fit to Page | Yes |

Tự thiết kế report đơn giản

- Create → Report Design

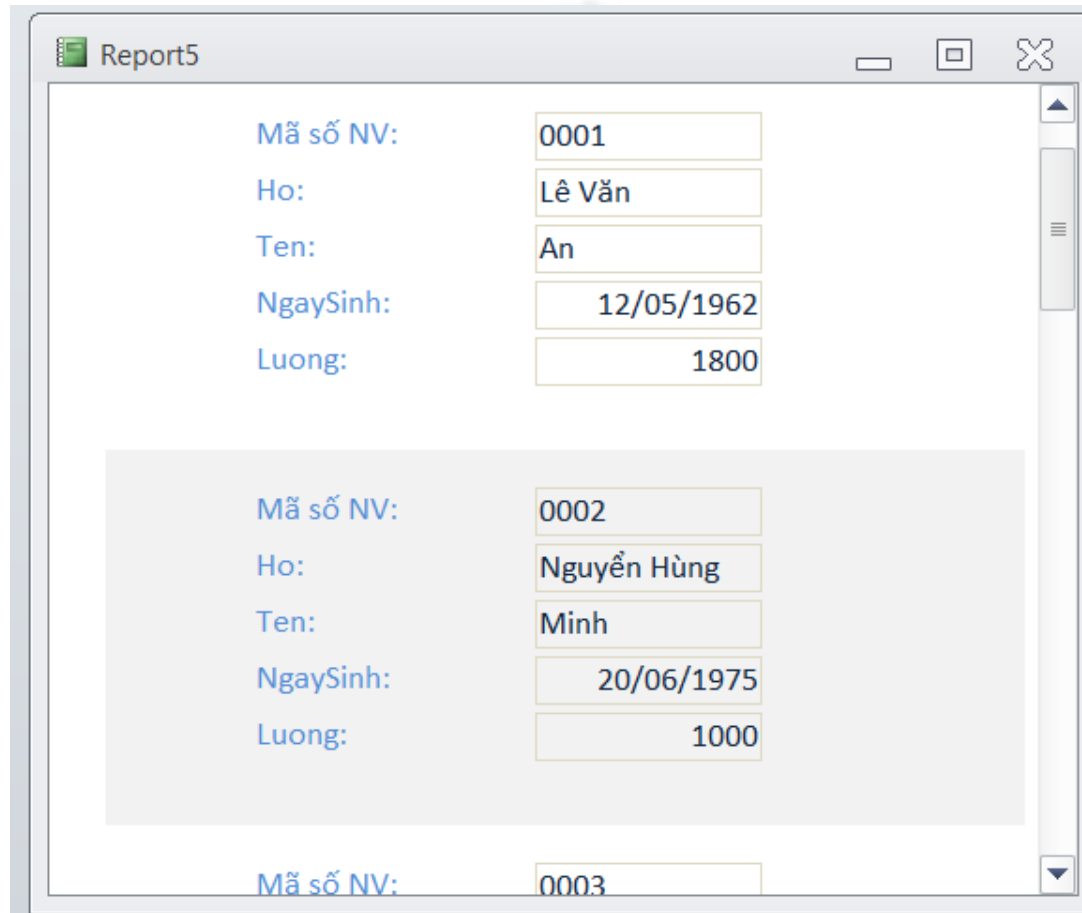
Add Existing Fields:
Chọn để hiện Field List

The screenshot displays the Microsoft Access Report Design view for a report named 'Report5'. The interface includes a ribbon with 'Controls', 'Header / Footer', and 'Tools' tabs. The 'Tools' tab is active, showing the 'Add Existing Fields' button highlighted in yellow. A callout box points to this button with the text 'Add Existing Fields: Chọn để hiện Field List'. Below the ribbon, the report design grid is visible, showing a 'Detail' section with fields: 'Mã số NV:', 'Ho:', 'Ten:', 'NgàySinh:', and 'Luong:'. To the right, the 'Field List' pane is open, displaying a list of fields available for this view: MSNV, Ho, Ten, NgàySinh, NgàyVaoLam, Phai, MSPB, Luong, MSNQL, LoaiNV, DiaChi, and Hinh. A callout box points to the 'Luong' field in the list with the text 'Chọn field và kéo vào cửa sổ thiết kế'. The report design grid shows the 'Luong' field being dragged from the Field List to the 'Luong:' label in the Detail section.

Chọn field và kéo vào cửa sổ thiết kế

Tự thiết kế report đơn giản

- Chọn View → Report View để thấy kết quả của báo cáo



The screenshot shows a window titled "Report5" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The report content is displayed in a table with the following data:

| | |
|-----------|-------------|
| Mã số NV: | 0001 |
| Họ: | Lê Văn |
| Tên: | An |
| NgàySinh: | 12/05/1962 |
| Luong: | 1800 |
| | |
| Mã số NV: | 0002 |
| Họ: | Nguyễn Hùng |
| Tên: | Minh |
| NgàySinh: | 20/06/1975 |
| Luong: | 1000 |
| | |
| Mã số NV: | 0003 |

Các thành phần trên cửa sổ thiết kế

| Section | Description |
|---------------|--|
| Report Header | Hiện ra ở đầu báo cáo (trang 1) |
| Page Header | Hiện ra ở đầu mỗi trang của báo cáo |
| MSPB Header | Hiện ra ở đầu mỗi nhóm dữ liệu |
| Detail | Hiện ra dữ liệu của các mẫu tin |
| MSPB Footer | Hiện ra ở cuối mỗi nhóm dữ liệu |
| Page Footer | Hiện ra ở cuối mỗi trang của báo cáo |
| Report Footer | Hiện ra ở cuối báo cáo (trang cuối cùng) |

Page Header:

Hiện ra ở đầu mỗi trang của báo cáo

Detail: Hiện ra dữ liệu của các mẫu tin

Page Footer:

Hiện ra ở cuối mỗi trang của báo cáo

Report Header:

Hiện ra ở đầu báo cáo (trang 1)

Group Header:

Hiện ra ở đầu mỗi nhóm dữ liệu

Group Footer:

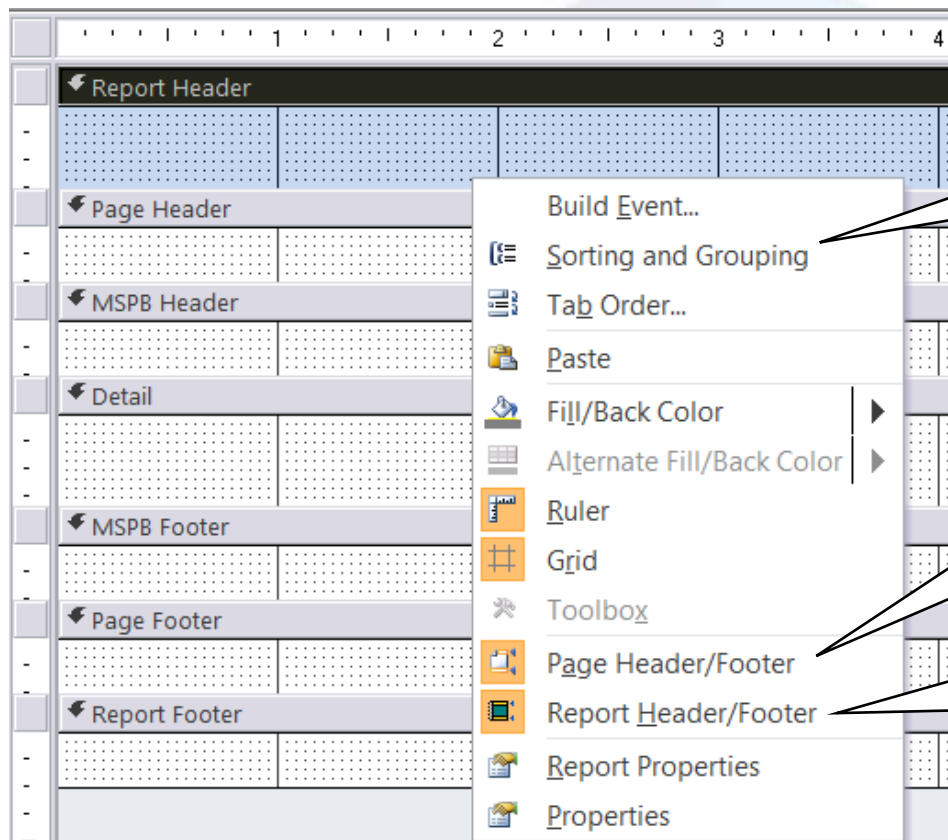
Hiện ra ở cuối mỗi nhóm dữ liệu

Report Footer:

Hiện ra ở cuối báo cáo (trang cuối cùng)

Các thành phần trên cửa sổ thiết kế

- Để bật tắt các thành phần trên cửa sổ thiết kế, ta bấm nút phải chuột trên cửa sổ thiết kế → sẽ hiện cửa sổ



Sorting and Grouping:
sắp thứ tự và tạo nhóm

Page Header/Footer:
Bật/tắt page header và
page footer

Report Header/Footer:
Bật/tắt report header và
report footer

Ví dụ

Report Header: chỉ hiện ra 1 lần ở trang đầu báo cáo

| Report Header | | | |
|-----------------------------|----|------|-----------|
| DANH SÁCH NHÂN VIÊN CÔNG TY | | | |
| MSNV | Ho | Ten | Phai |
| Detail | | | |
| MSNV | Ho | Ten | Phai |
| Report Footer | | | |
| | | Ngày | tháng năm |

Detail: các dòng dữ liệu chi tiết

Cắt lấy phần *Label* đưa lên trên (để chỉ hiện 1 lần)

Report Footer: chỉ hiện ra 1 lần ở trang cuối của báo cáo

Vi dụ

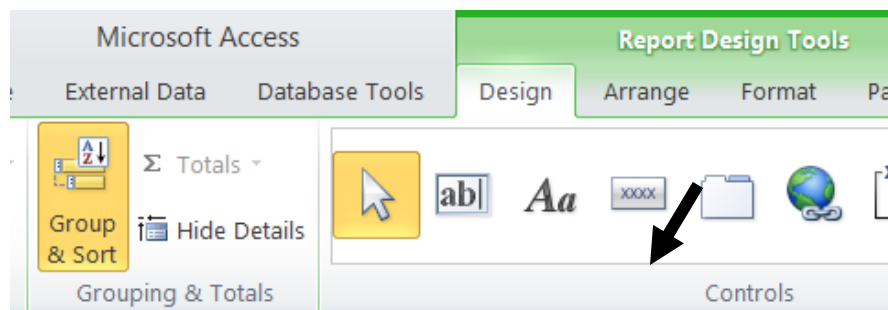
- Chọn Print Preview, ta sẽ thấy kết quả

| DANH SÁCH NHÂN VIÊN CÔNG TY | | | |
|------------------------------------|-----------|------------|-------------|
| MSNV | Họ | Tên | Phái |
| 0001 | Le Van | An | Nam |
| 0002 | Nguyen | Minh | Nam |
| 0004 | Tran Van | Tuan | Nam |
| 0008 | Tran Tuan | Anh | Nam |
| 0003 | Ly Thi | Nga | NỮ |
| 0005 | Le Thi | Chi | NỮ |
| 0006 | Ngo Thu | An | NỮ |
| 0007 | Mai Kim | Chi | NỮ |
| 0009 | Le Ngoc | Mai | NỮ |

Ngày tháng năm

Báo cáo có nhóm dữ liệu

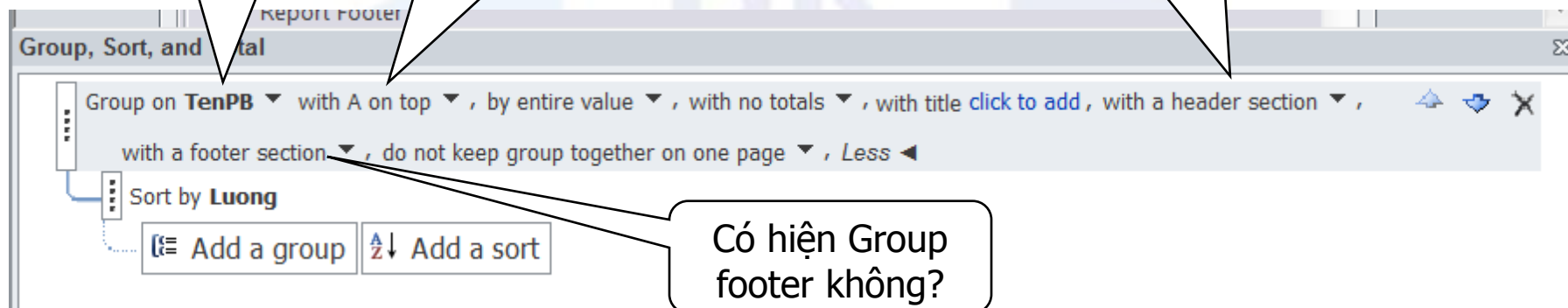
- Chọn Design → Group & Sort



Nhóm dữ liệu theo field nào?

Cách sắp xếp: tăng hay giảm dần?

Có hiện Group header không?



Có hiện Group footer không?

Báo cáo có nhóm dữ liệu

Report2

1 2 3 4

Report Header

DANH SÁCH NHÂN VIÊN CÔNG TY

TenPB Header

Phòng TenPB

STT MSNV Ho Ten Luong

Detail

=1 MSNV Ho Ten Luong

TenPB Footer

Tổng số NV của phòng =Count([MSNV])

Report Footer

Tổng số NV toàn công ty: =Count([MSNV])

Dữ liệu hiện ở đầu mỗi nhóm

Dữ liệu hiện ở cuối mỗi nhóm

Báo cáo có nhóm dữ liệu

- Kết quả

DANH SÁCH NHÂN VIÊN CÔNG TY

Phòng Hành Chanh

| STT | MSNV | Ho | Ten | Luong |
|-----|------|-------------|------|-------|
| 1 | 0005 | Le Thi | Chi | 2,000 |
| 2 | 0001 | Lê Văn | An | 1,800 |
| 3 | 0006 | Ngo Thu | An | 1,500 |
| 4 | 0002 | Nguyễn Hùng | Minh | 1,000 |

Tổng số NV của phòng : 4

Phòng Kế Toán

| STT | MSNV | Ho | Ten | Luong |
|-----|------|------------|-----|-------|
| 1 | 0003 | Lê Thi Thu | Nga | 2,200 |
| 2 | 0007 | Mai Kim | Chi | 2,000 |

Tổng số NV của phòng : 2

Phòng Kinh Doanh

| STT | MSNV | Ho | Ten | Luong |
|-----|------|-----------|------|-------|
| 1 | 0008 | Tran Tuan | Anh | 1,800 |
| 2 | 0004 | Trần Văn | Tùng | 1,000 |
| 3 | 0009 | Le Ngoc | Mai | 400 |

Tổng số NV của phòng : 3

Tổng số NV toàn công ty: 9

Một vài kỹ thuật thường dùng

- Tạo cột số thứ tự: tạo 1 Text Box → chỉnh các thuộc tính Control Source (=1) và Running Sum (Over Group/Over All)

The screenshot displays the Microsoft Access Report Designer interface. The main window shows a report titled "Report2" with the following structure:

- Report Header:** Contains the title "DANH SÁCH NHÂN VIÊN CÔNG TY".
- TenPB Header:** Contains a text box labeled "Phòng" and another labeled "TenPB".
- Detail:** Contains a table with columns: STT, MSNV, Ho, Ten, Luong. The "STT" column has a small orange icon and the value "=1".
- TenPB Footer:** Contains a text box with the formula "=Count([MSNV])".

The Property Sheet on the right shows the following properties for the selected Text Box:

| Property | Value |
|----------------|------------|
| Control Source | =1 |
| Text Format | Plain Text |
| Running Sum | Over Group |
| Input Mask | |
| Enabled | Yes |
| Smart Tags | |

Red arrows in the image point to the "Control Source" and "Running Sum" properties in the Property Sheet.

Một vài kỹ thuật thường dùng

- Để không hiện các dữ liệu trùng ở các hàng bên dưới
→ Chỉ thuộc tính Hide Duplicates thành Yes

The screenshot shows a Microsoft Access report titled "Report1" with the following structure:

- Report Header:** Contains the title "DANH SÁCH NHÂN VIÊN CÔNG TY".
- Detail:** Contains a table with columns: TenPB, STT, MSNV, Ho, Ten, Phai. A red arrow points to the "TenPB" field in this section.
- Report Footer:** Contains a summary row with the text "Tổng số NV toàn công ty:" followed by a calculated field "=Count([MSI...])".

The Property Sheet for the selected "TenPB" field is shown on the right. The "Hide Duplicates" property is set to "Yes" and is circled in red.

| Property | Value |
|------------------|---------|
| Left Padding | 0.0208" |
| Right Padding | 0.0208" |
| Hide Duplicates | Yes |
| Running Sum | No |
| Can Grow | No |
| Can Shrink | No |
| Display When | Always |
| Reading Order | Context |
| Scroll Bar Align | System |
| Numeral Shapes | System |
| Input Mask | |
| Enabled | Yes |
| On Click | |

Một vài kỹ thuật thường dùng

- Kết quả

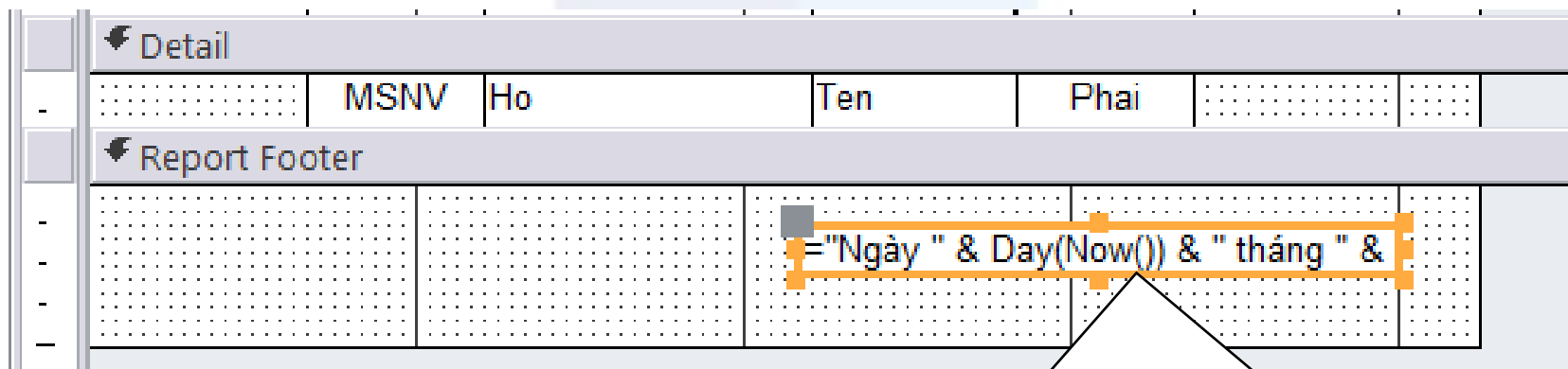
DANH SÁCH NHÂN VIÊN CÔNG TY

| TenPB | STT | MSNV | Ho | Ten | Phai |
|------------|-----|------|-------------|------|------|
| Hanh Chanh | 1 | 0006 | Ngo Thu | An | Nữ |
| | 2 | 0005 | Le Thi | Chi | Nữ |
| | 3 | 0002 | Nguyễn Hùng | Minh | Nam |
| | 4 | 0001 | Lê Văn | An | Nam |
| Ke Toan | 5 | 0007 | Mai Kim | Chi | Nữ |
| | 6 | 0003 | Lê Thi Thu | Nga | Nữ |
| Kinh Doanh | 7 | 0009 | Le Ngoc | Mai | Nữ |
| | 8 | 0008 | Tran Tuan | Anh | Nam |
| | 9 | 0004 | Trần Văn | Tùng | Nam |

Tổng số NV toàn công ty: 9

Một vài kỹ thuật thường dùng

- Để tự động lấy ngày tháng năm theo ngày hệ thống: tạo 1 text box → nhập công thức



The image shows a screenshot of a report design tool. It features a table with columns labeled 'MSNV', 'Ho', 'Ten', and 'Phai'. Below the table is a 'Report Footer' section. A text box is placed in the footer, containing the formula: `= "Ngày " & Day(Now()) & " tháng " &`. The text box is highlighted with an orange border.

| Detail | | | | | | | |
|--------|------|----|-----|------|-------|-------|-------|
| | MSNV | Ho | Ten | Phai | | | |

| Report Footer | | | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | |

`= "Ngày " & Day(Now()) & " tháng " & Month(Now()) & " năm " & Year(Now())`