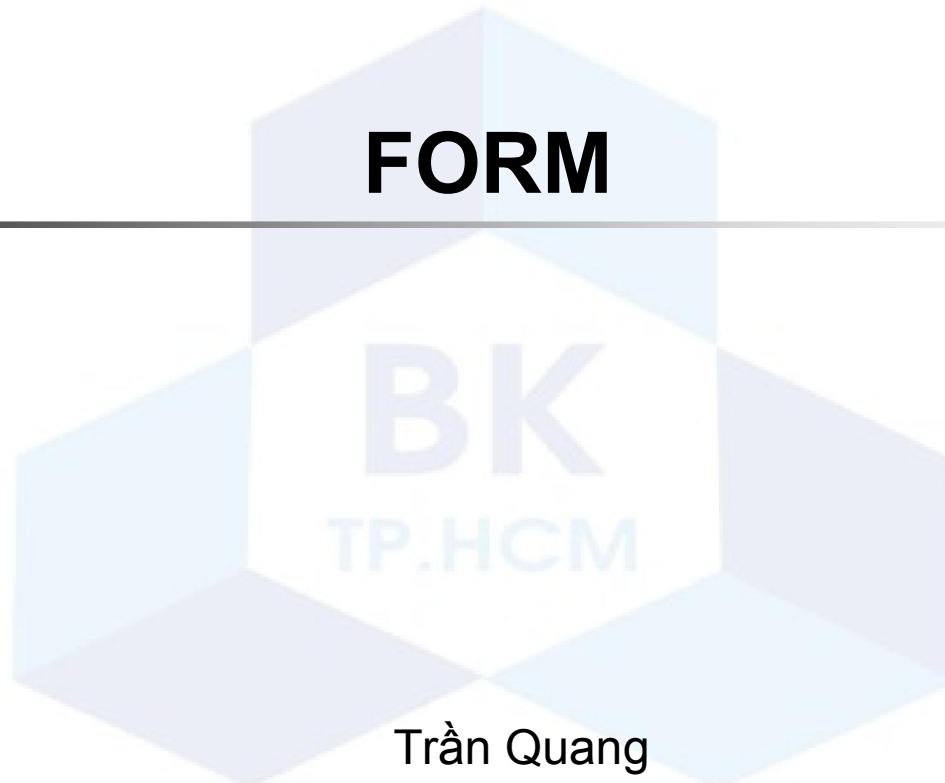




FORM



Trần Quang
quangt@cse.hcmut.edu.vn

NỘI DUNG

- Giới thiệu về form
- Cách tạo form bằng wizard
- Các thành phần của màn hình thiết kế
- Cách tự thiết kế form



Giới thiệu

- Form là màn hình để giao tiếp giữa người dùng và máy tính
- Có thể dùng form để:
 - Xem dữ liệu bên trong các table (chi tiết hoặc tổng hợp)
 - Hiệu chỉnh dữ liệu trong table (thêm, xóa, sửa)
 - Hiển thị dữ liệu dưới dạng biểu đồ
 - Làm màn hình giao diện để từ đó gọi các chức năng khác của hệ thống (tương tự menu)

BK
TP.HCM


Các dạng form

- Single form

- Tại 1 thời điểm chỉ hiện dữ liệu của 1 mẫu tin

Record selector:
dùng để chọn
mẫu tin đang
hiển thị

The screenshot shows a window titled 'NhanVien' with the following fields and values:

Mã số NV	0004	
Ho	Trần Văn	
Tên	Tùng	
Ngày Sinh	01/01/1978	
Luong	1000	

At the bottom of the form, there is a navigation bar with the following elements:




- Record: 4 of 9
- Navigation buttons: back, forward, search
- Filter: No Filter
- Search input field

Navigation Buttons: dùng để di chuyển
đến các mẫu tin khác

Các dạng form

- Continuous form (Tabular)

- Tại 1 thời điểm có thể hiện dữ liệu của nhiều mẫu tin

MSNV	Ho	Ten	NgaySinh	Luong	Hinh
0002	Nguyễn Hùng	Minh	20/06/1975	1000	
0003	Lê Thị Thu	Nga	17/06/1980	2200	
0004	Trần Văn	Tùng	01/01/1978	1000	

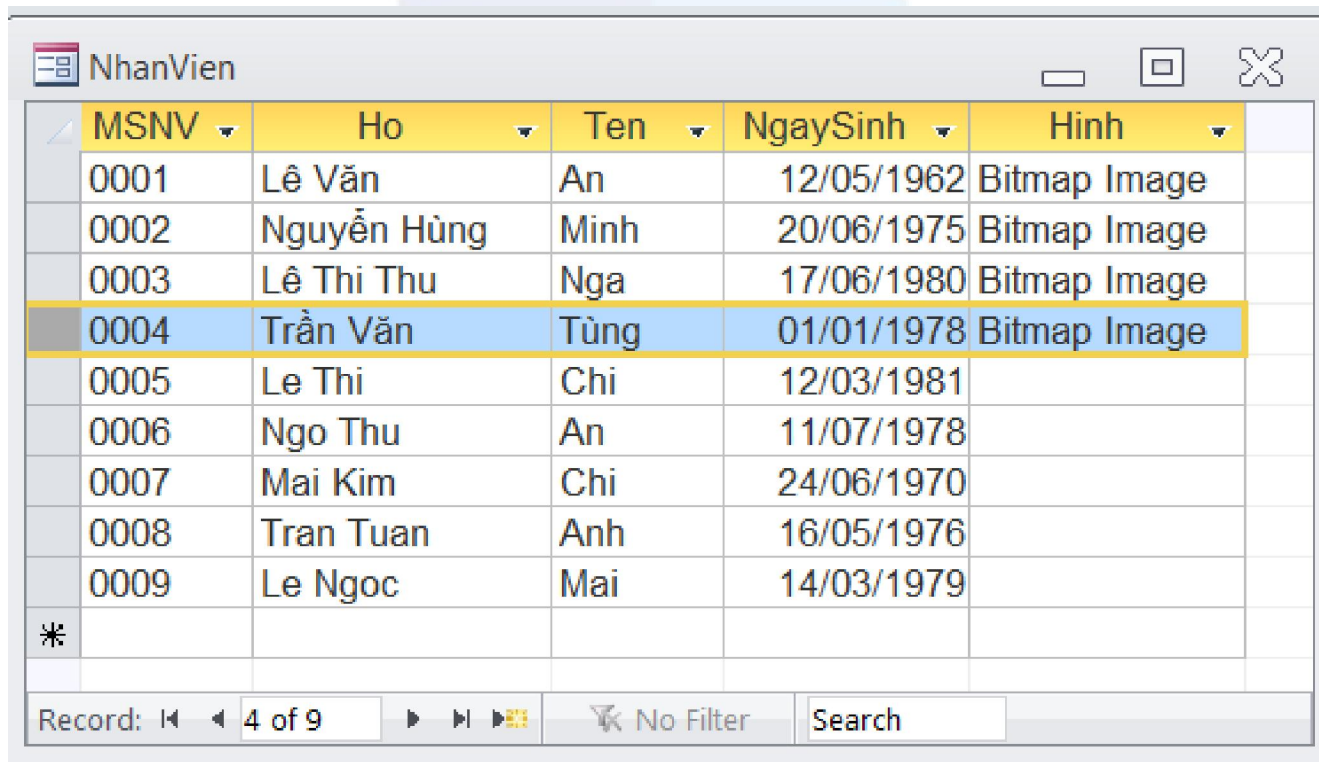
Record selector:
dùng để chọn
mẫu tin đang
hiển thị

*Vertical
Scroll Bar:*
thanh cuộn
dọc

Các dạng form

■ Datasheet

- Hiện thị dưới dạng lưới (không thể hiện các đối tượng OLE, ví dụ hình ảnh, ...)



MSNV	Ho	Ten	NgaySinh	Hinh
0001	Lê Văn	An	12/05/1962	Bitmap Image
0002	Nguyễn Hùng	Minh	20/06/1975	Bitmap Image
0003	Lê Thi Thu	Nga	17/06/1980	Bitmap Image
0004	Trần Văn	Tùng	01/01/1978	Bitmap Image
0005	Le Thi	Chi	12/03/1981	
0006	Ngo Thu	An	11/07/1978	
0007	Mai Kim	Chi	24/06/1970	
0008	Tran Tuan	Anh	16/05/1976	
0009	Le Ngoc	Mai	14/03/1979	
*				

Các dạng form

■ Main/Sub form

- Phối hợp các dạng form trên 1 màn hình. Gồm 1 form chính (main), trên form chính có thể đặt thêm một hoặc nhiều form con (sub form)

MSNV	Ho	Ten	Luong
0001	Lê Văn	An	1800
0002	Nguyễn Hùng	Minh	1000
0005	Le Thi	Chi	2000
0006	Ngo Thu	An	1500
*			

Main form:
Hiện thông tin của *phòng ban*

Sub form: Hiện thông tin các *nhân viên* thuộc *phòng ban* hiện trên main form

→ **Main và Sub liên kết nhau qua MSPB**

Các cách tạo form

Có 2 cách chính để tạo form:

- Form Wizard:

- Thực hiện từng bước theo sự hướng dẫn của Access
- Chọn Create → Form Wizard

- Design View:

- Tự thiết kế bằng màn hình thiết kế
- Chọn Create → Form Design

Tạo form bằng Wizard

- **B1**: Chọn nguồn dữ liệu (table/query) và các field hiển thị trên form

Form Wizard

Which fields do you want on your form?
You can choose from more than one table or query.

Tables/Queries
Table: NhanVien

Available Fields:
NgayVaoLam
Phai
MSPB
MSNQL
LoaiNV
DiaChi
SinhNhat

Selected Fields:
MSNV
Ho
Ten
NgaySinh
Luong

Cancel < Back Next > Finish

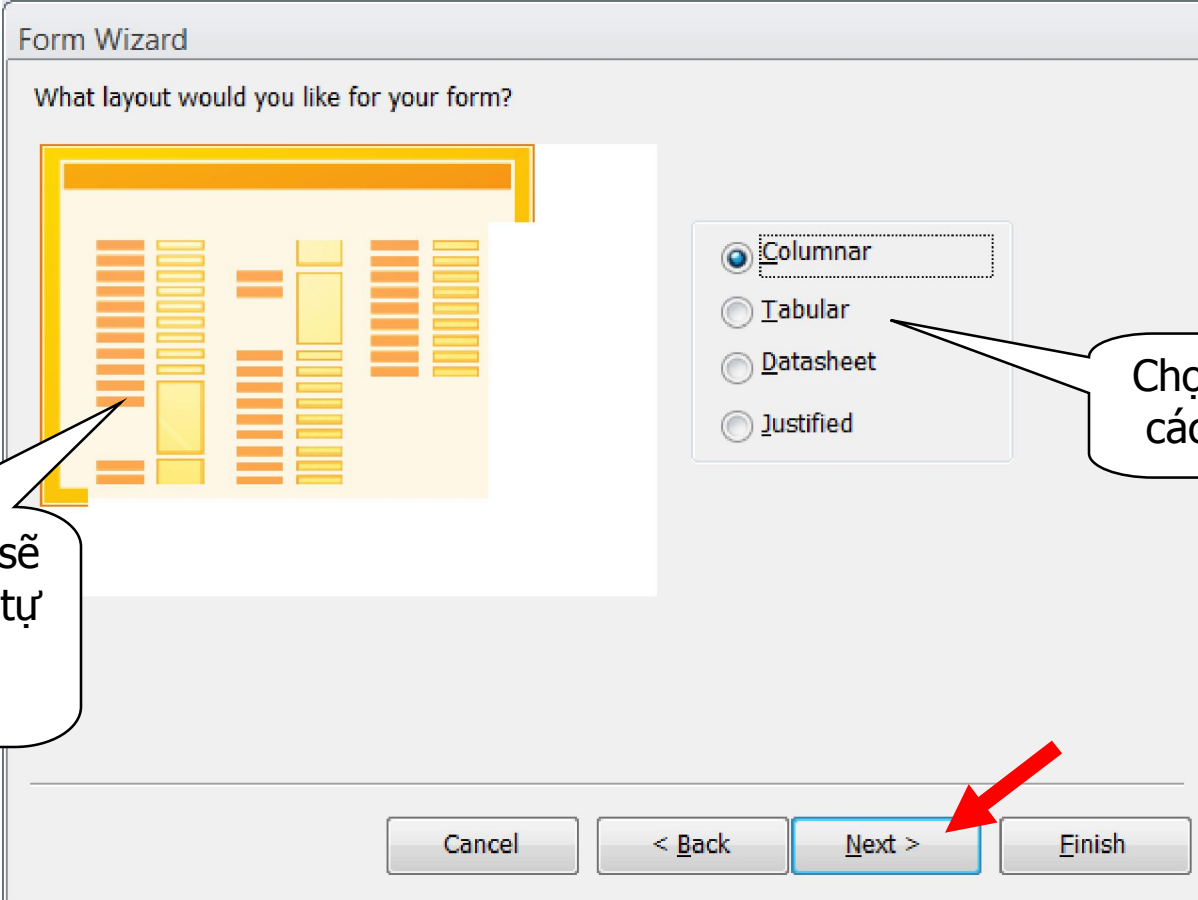
Chọn nguồn dữ liệu cho form

Các field đã chọn để hiển thị trên form

Các field có thể chọn để hiển thị trên form

Tạo form bằng Wizard

- **B2**: Chọn dạng form



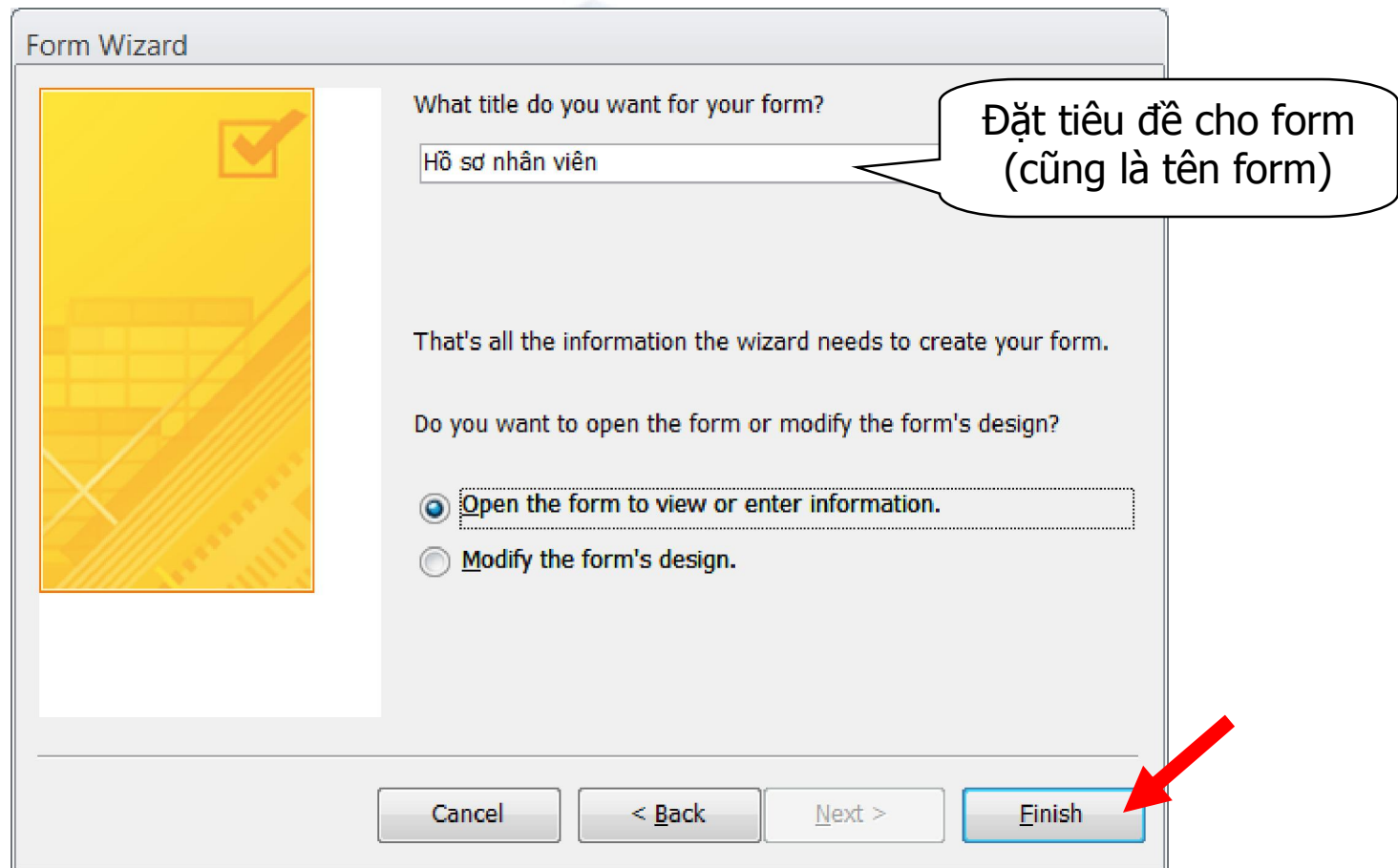
The screenshot shows a 'Form Wizard' dialog box with the question 'What layout would you like for your form?'. On the left, there is a preview window showing a form layout with orange and yellow rectangular fields. On the right, there are four radio button options: 'Columnar' (selected), 'Tabular', 'Datasheet', and 'Justified'. At the bottom, there are four buttons: 'Cancel', '< Back', 'Next >', and 'Finish'. A red arrow points to the 'Next >' button.

Dạng đã chọn sẽ
hiển thị tương tự
thế này
(Preview)

Chọn một trong
các dạng form

Tạo form bằng Wizard

- **B3**: Chọn tiêu đề và đặt tên form



The screenshot shows a 'Form Wizard' dialog box. On the left is a preview of a yellow form with a checkmark icon. The main area contains the following text and controls:

What title do you want for your form?
Hồ sơ nhân viên

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?

Open the form to view or enter information.

Modify the form's design.

At the bottom are buttons for 'Cancel', '< Back', 'Next >', and 'Finish'. A red arrow points to the 'Finish' button. A speech bubble points to the text input field with the text: 'Đặt tiêu đề cho form (cũng là tên form)'.

Tạo form bằng cách tự thiết kế

Tool Box

Bật Field list

Bật cửa sổ properties

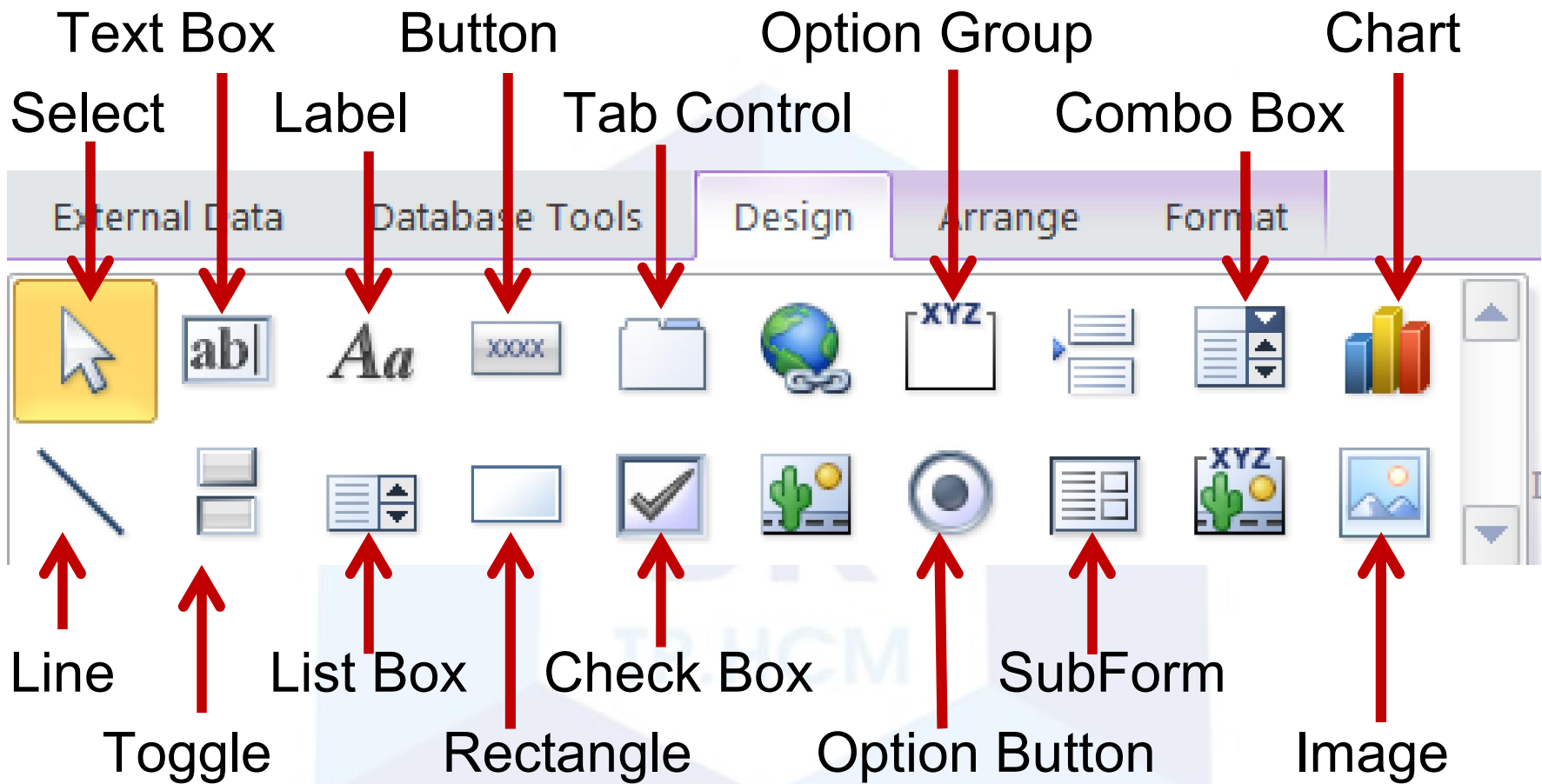
Cửa sổ Properties

Chọn nguồn dữ liệu cho form

Màn hình thiết kế

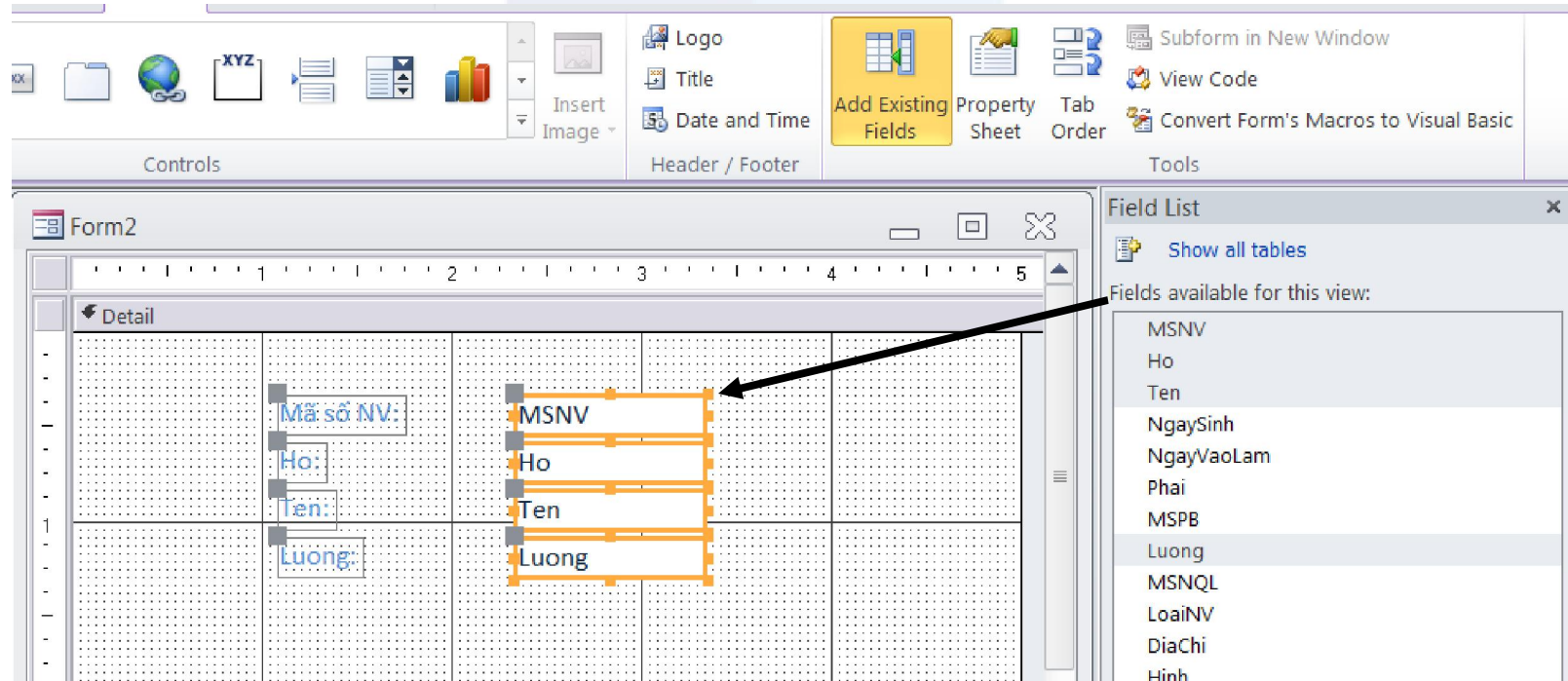
Format	Data	Event	Other	All
Record Source			NhanVien	
Caption				
Pop Up		No		
Modal		No		
Default View		Single Form		
Allow Form View		Yes		
Allow Datasheet View		Yes		
Allow PivotTable View		Yes		
Allow PivotChart View		Yes		
Allow Layout View		Yes		
Picture Type		Embedded		
Picture		(none)		
Picture Tiling		No		
Picture Alignment		Center		
Picture Size Mode		Clip		
Width		5"		
Auto Center		No		
Auto Resize		Yes		
Fit to Screen		Yes		
Border Style		Sizable		
Record Selectors		Yes		

Các loại control trong hộp Tool Box



Tạo form bằng cách tự thiết kế

- Để hiển thị dữ liệu trong field lên form
- C1: dùng chuột kéo trực tiếp từ field list vào màn hình thiết kế



Tạo form bằng cách tự thiết kế

- C2: dùng công cụ trên hộp công cụ (ToolBox) tạo 1 đối tượng trên form → hiệu chỉnh lại các thuộc tính trong cửa sổ properties cho phù hợp

The screenshot shows the Microsoft Access design view of a form named 'Form2'. The form is divided into a grid with labels and text boxes. A 'Text Box' control is highlighted in orange, and its 'Control Source' property is set to 'DiaChi'. A callout box explains that 'Control Source' indicates which field the text box will interact with. The Property Sheet on the right shows the 'Control Source' property set to 'DiaChi'.

Property	Value
Name	DiaChi
Control Source	DiaChi
Format	
Decimal Places	0
Visible	True
Text	
Top	0.0000"
Left	2.3333"
Back Style	Normal

Tạo form bằng cách tự thiết kế

Hiệu chỉnh dạng form (Single, continuous, datasheet):

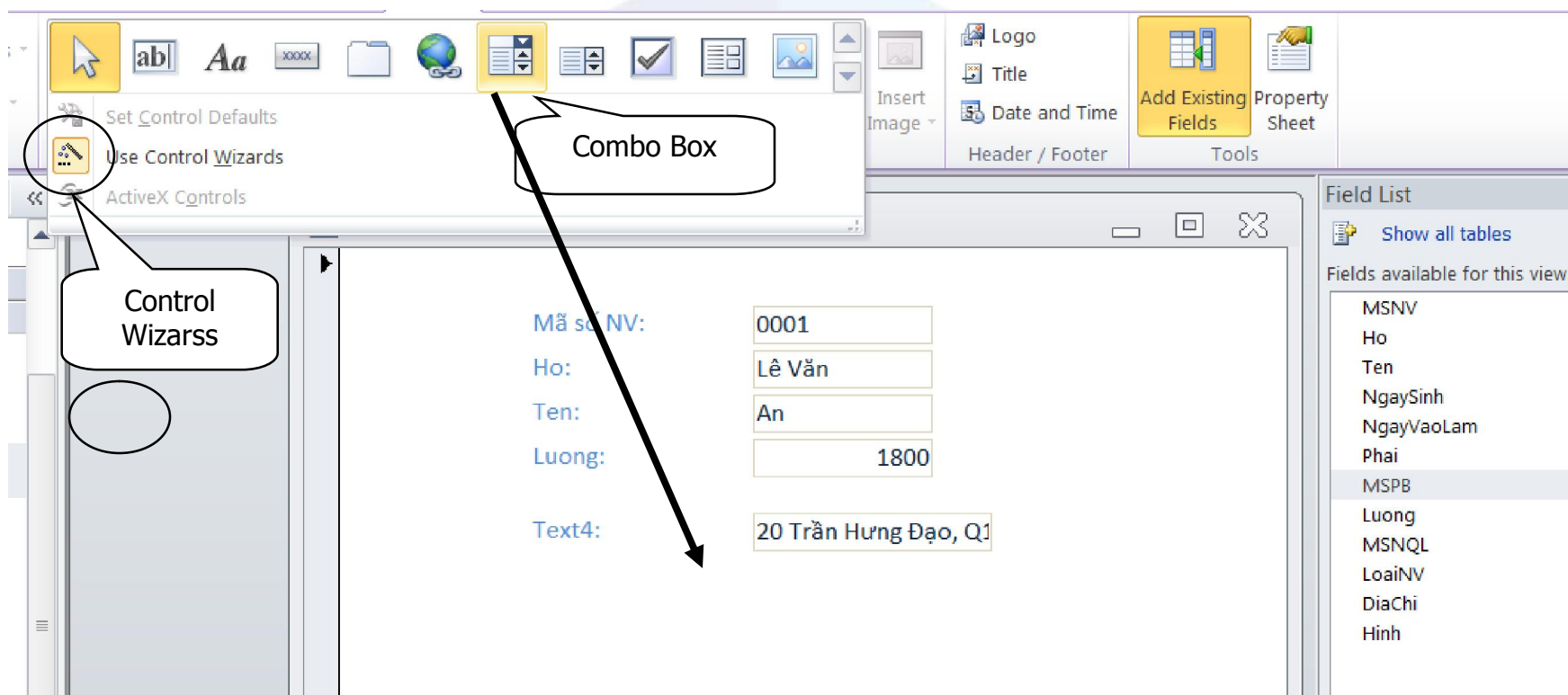
- Chỉ thuộc tính Default view của form

The screenshot displays a Microsoft Access form in design view. The form is titled 'Form2' and contains several text boxes for data entry. The fields are arranged in a grid-like structure. The Property Sheet on the right side of the window is open, showing the 'Form' selection type. The 'Default View' property is set to 'Single Form', and the 'Allow Form View' property is also set to 'Single Form'. The 'Record Source' is 'NhanVien'. Other properties like 'Caption', 'Pop Up', 'Modal', 'Allow Datasheet View', 'Allow PivotTable View', 'Allow PivotChart View', 'Allow Layout View', 'Picture Type', 'Picture', 'Picture Tiling', and 'Picture Alignment' are also visible.

Property	Value
Record Source	NhanVien
Caption	
Pop Up	No
Modal	No
Default View	Single Form
Allow Form View	Single Form
Allow Datasheet View	Continuous Forms
Allow PivotTable View	Datasheet
Allow PivotChart View	PivotTable
Allow Layout View	PivotChart
Picture Type	Split Form
Picture	(none)
Picture Tiling	No
Picture Alignment	Center

Tạo ComboBox (dùng Wizard)

- B1: Chọn Control Wizards và Combo Box
- Dùng chuột vẽ 1 vùng trên màn hình thiết kế



Tạo ComboBox (dùng Wizard)

- B2: Chọn loại nguồn cho dữ liệu hiện ra trong combo box

Combo Box Wizard

This wizard creates a combo box, which displays a list of values you can choose from. How do you want your combo box to get its values?

I want the combo box to get the values from another table or query.

I will type in the values that I want.

Find a record on my form based on the value I selected in my combo box.

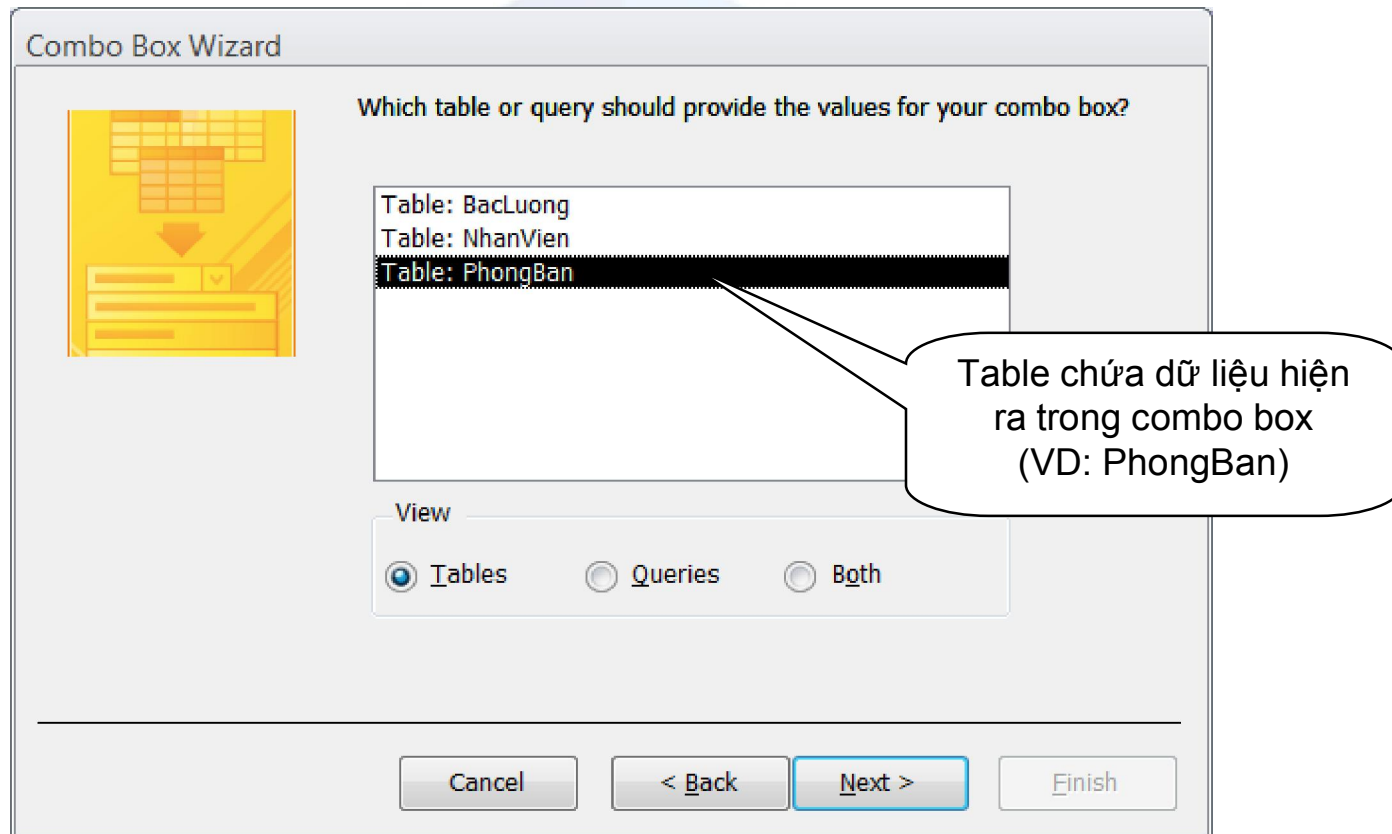
Cancel < Back Next > Finish

Tự tạo các dữ liệu sẽ hiện trong combo box

Dữ liệu trong combo box sẽ lấy từ 1 table hoặc query

Tạo ComboBox (dùng Wizard)

- B3: Chọn table (hoặc query) cung cấp dữ liệu hiện ra trong combo box



Tạo ComboBox (dùng Wizard)

- B4: Chọn các field (trong table đã chọn) sẽ hiện ra trong combo box

Combo Box Wizard

Which fields of PhongBan contain the values you want included in your combo box? The fields you select become columns in your combo box.

Available Fields:

Selected Fields:

MSPB
TenPB

Các field sẽ hiện ra trong combo box

Cancel < Back Next > Finish

Tạo ComboBox (dùng Wizard)

- B5: Chọn cách sắp xếp trong combo box

Combo Box Wizard

What sort order do you want for the items in your list box?

You can sort records by up to four fields, in either ascending or descending order.

1	MSPB	Ascending
2		Ascending
3		Ascending
4		Ascending

Cancel < Back Next > Finish

Tạo ComboBox (dùng Wizard)

- B6: Điều chỉnh độ rộng của các cột trong combo box

Combo Box Wizard

How wide would you like the columns in your combo box?

To adjust the width of a column, drag its right edge to the width you want, or double-click the right edge of the column heading to get the best fit.

Hide key column (recommended)

MSPB	TenPB			
P1	Hanh Chanh			
P2	Ke Toan			
P3	Kinh Doanh			
P4	Nghien Cuu			

Cancel < Back Next > Finish

Tạo ComboBox (dùng Wizard)

- B7: Chọn field để lấy dữ liệu cho combo box (VD: MSPB)

Combo Box Wizard



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:

MSPB
TenPB

Cancel < Back Next > Finish

Tạo ComboBox (dùng Wizard)

- B8: Chọn field lưu chứa dữ liệu lấy từ combo box (MSPB)

Combo Box Wizard

Microsoft 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 Access to do?

Remember the value for later use.

Store that value in this field: MSPB

Cancel < Back Next > Finish

Tạo ComboBox (dùng Wizard)

- B9: Đặt nhãn (label) cho combo box

Combo Box Wizard

What label would you like for your combo box?

Mã số PB

Those are all the answers the wizard needs to create your combo box.

Cancel < Back Next > Finish

Mã số NV: 0002
Ho: Nguyễn Hùng
Ten: Minh
Luong: 1000
Text4: 18 Lê Lợi, Q1

Mã số PB

P1	
P1	Hanh Chanh
P2	Ke Toan
P3	Kinh Doanh
P4	Nghien Cuu

Nhãn (label) của
combo box

Sinh viên tự tìm hiểu thêm cách tạo combo box mà dữ liệu không lấy từ table hay query (Ở bước 2 → chọn option thứ 2)

Tự thiết kế ComboBox

- Bỏ chọn Use Control Wizards → Chọn công cụ Combo Box → dùng chuột kéo field từ field list vào màn hình thiết kế → chỉnh các thuộc tính trong cửa sổ thuộc tính (tương tự phần Lookup của Table)

The image shows two screenshots of the 'Property Sheet' window for a 'Combo Box' control. The left screenshot shows the 'Format' tab with various appearance and layout properties. The right screenshot shows the 'Data' tab with data source and behavior properties. Arrows indicate the flow of information from the left to the right.

Property Sheet (Format Tab)	
Selection type:	Combo Box
MSPB	
Format	Data Event Other All
Format	
Decimal Places	Auto
Visible	Yes
Column Count	2
Column Widths	0.5";1.5"
Column Heads	No
List Rows	8
List Width	2"
Separator Characters	System Separator
Width	1"
Height	0.2083"
Ton	1.8333"

Property Sheet (Data Tab)	
Property Sheet	
Selection type: Combo Box	
MSPB	
Format	Data Event Other All
Control Source	MSPB
Row Source	PhongBan
Row Source Type	Table/Query
Bound Column	1
Limit To List	Yes
Allow Value List Edits	No
List Items Edit Form	
Inherit Value List	Yes
Show Only Row Source	No
Input Mask	
Default Value	

Tạo các đối tượng khác

Cách tạo các đối tượng khác cũng làm tương tự. VD :

- Option Group, Option Button
- Check Box
- List Box, ...

Thực hiện được bằng cả 2 cách (tương tự như cách làm của Combo Box):

- Dùng Wizard
- Tự thiết kế → chỉnh thuộc tính

Main/Sub form

- Là dạng form được sử dụng rất nhiều trong các ứng dụng
- Đây là dạng form kết hợp, gồm:
 - Một form chính (main form) ở dạng single form
 - Một hoặc nhiều form con (sub form) đặt trên form chính
- Giữa main form và sub form sẽ có mối quan hệ, tức là khi main form chuyển sang mẫu tin khác, thì dữ liệu trong sub form cũng thay đổi theo tương ứng
- Một số điểm cần lưu ý khi thiết kế:
 - Main và sub form có thể làm việc trên các table (query) khác nhau
 - Sub form thường thuộc dạng Datasheet, nên các thông tin tổng hợp nằm ở phần header / footer không hiện ra màn hình → thường sử dụng kỹ thuật để lấy thông tin này hiện ra trên main form

Tạo Main/Sub form (dùng Wizard)

- Chọn Create → Form Wizard
- B1: Chọn dữ liệu cho main form

Form Wizard

Which fields do you want on your form?
You can choose from more than one table or query.

Tables/Queries
Table: PhongBan

Available Fields:

Selected Fields:
MSPB
TenPB

Cancel < Back Next > Finish

Chọn table
nguồn cho
Main form

Chọn các field
hiện dữ liệu trên
Main form

Tạo Main/Sub form (dùng Wizard)

- B2: Giữ nguyên màn hình tiếp tục chọn table nguồn của sub form → chọn các field hiện trên sub form

Form Wizard

Which fields do you want on your form?
You can choose from more than one table or query.

Tables/Queries
Table: NhanVien

Available Fields:
NgaySinh
NgayVaoLam
Phai
MSPB
MSNQL
LoaiNV
DiaChi
Hinh

Selected Fields:
MSPB
TenPB
MSNV
Ho
Ten
Luong

Cancel < Back Next > Finish

Chọn tiếp
table nguồn
cho **Sub**
form

Chọn các field
hiện dữ liệu trên
Sub
form

Tạo Main/Sub form (dùng Wizard)

- B3: Chọn (kiểm tra) cách hiển thị của form

Form Wizard

How do you want to view your data?

by PhongBan
by NhanVien

MSPB, TenPB

MSNV, Ho, Ten, Luong

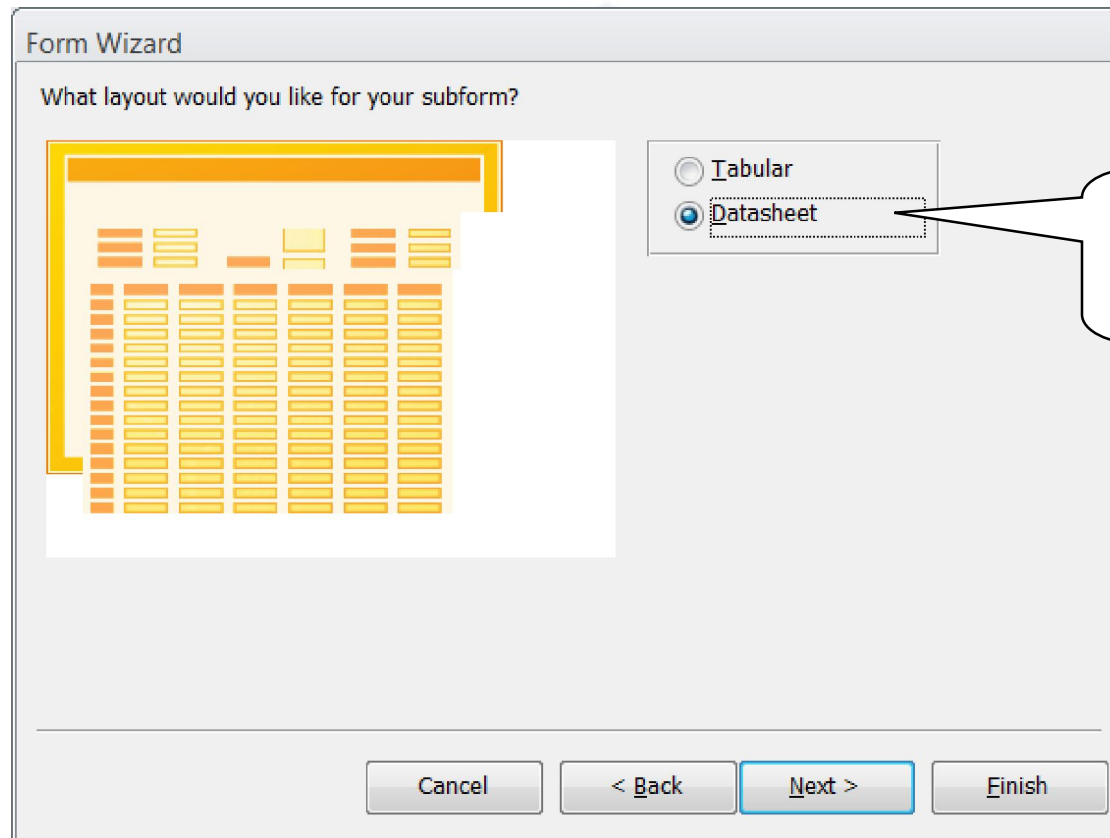
Form with subform(s) Linked forms

Cancel < Back Next > Finish

Có phải dạng **Main/Sub** form không?

Tạo Main/Sub form (dùng Wizard)

- B4: Chọn dạng hiển thị của sub form



Thông thường
là dạng lưới
(Datasheet)

→ Các bước còn lại tương tự như các trường hợp tạo form bằng wizard khác

Tự thiết kế Main/Sub form

- B1: Tạo sub form (thường ở dạng Datasheet)
→ Lưu và đặt tên (VD: Sub_NhanVien)

The screenshot displays the Microsoft Access interface. On the left, a form titled 'Form2' is shown in Design View. The form has a 'Detail' section with four text boxes: 'Mã số NV:' (Employee ID), 'Ho:' (Surname), 'Ten:' (First Name), and 'Luong:' (Salary). Each text box is connected to a corresponding field in a data source: MSNV, Ho, Ten, and Luong. On the right, the 'Property Sheet' window is open, showing the 'Form' selection type. The 'Record Source' is set to 'NhanVien'. The 'Default View' is set to 'Datasheet'. Two red arrows point to the 'Record Source' and 'Default View' properties.

Property	Value
Record Source	NhanVien
Caption	
Pop Up	No
Modal	No
Default View	Datasheet
Allow Form View	Yes
Allow Datasheet Vie	Yes
Allow PivotTable Vie	Yes
Allow PivotChart Vie	Yes
Allow Layout View	Yes
Picture Type	Embedded

Tự thiết kế Main/Sub form

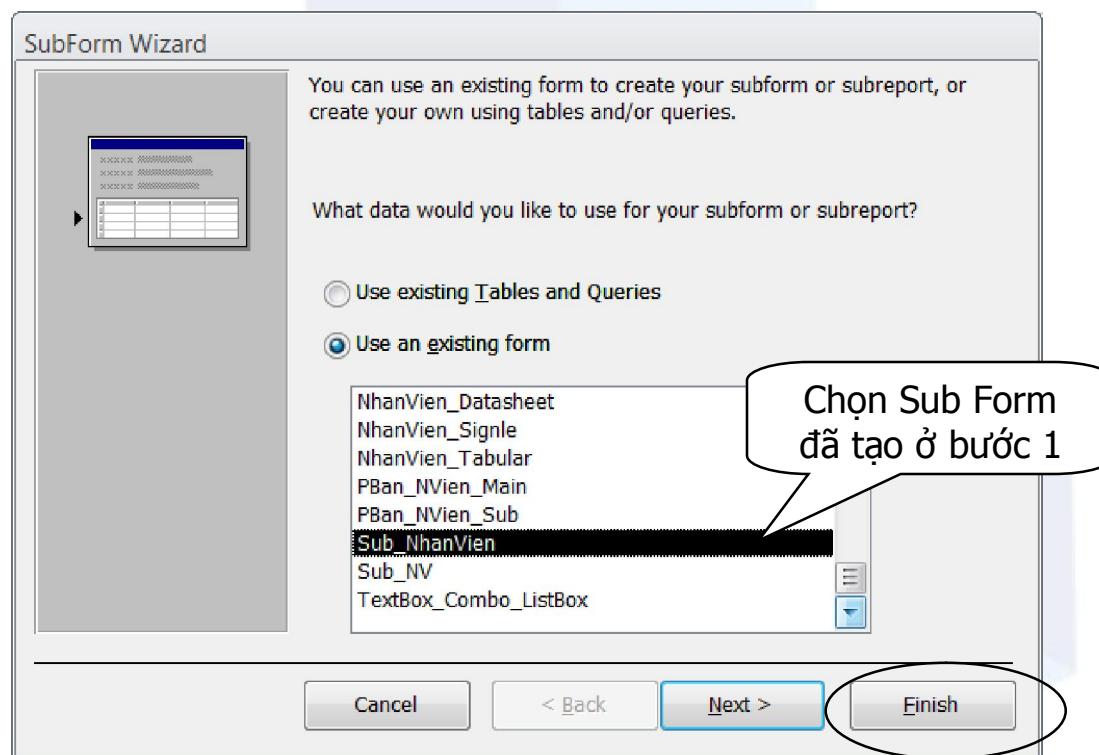
- B2: Tạo main form (luôn luôn ở dạng Single Form)

The image shows a screenshot of Microsoft Access. On the left, a form named 'Form2' is in design view. It has a 'Detail' section with two columns: 'MSPB:' and 'TenPB:'. The 'MSPB:' column contains a text box with the value 'MSPB', and the 'TenPB:' column contains a text box with the value 'TenPB'. On the right, the 'Property Sheet' is open, showing the 'Form' tab. The 'Record Source' is set to 'PhongBan'. The 'Default View' is set to 'Single Form'. Two callout boxes provide instructions: one points to the 'Record Source' field with the text 'Chọn dữ liệu nguồn cho Main form', and another points to the 'Default View' field with the text 'Luôn luôn ở dạng Single Form'.

Property	Value
Record Source	PhongBan
Caption	
Pop Up	No
Modal	No
Default View	Single Form
Allow Form View	Yes
Allow Datasheet View	Yes
Allow Piv	
Allow Piv	
Allow Layout View	Yes

Tự thiết kế Main/Sub form

- B3: Đưa Sub Form lên Main Form
 - Cách 1: Dùng Wizard (chọn Use Control Wizards → lấy công cụ Sub form vẽ 1 vùng trên cửa sổ thiết kế)



Tự thiết kế Main/Sub form

■ B3: Đưa Sub Form lên Main Form

- Cách 2: Tắt chức năng wizard → Dùng công cụ Subform/Subreport tạo 1 vùng hình chữ nhật trên màn hình thiết kế → điều chỉnh các thuộc tính của vùng này

The screenshot shows the Microsoft Access design view of a form named 'Form2'. The main form has a 'Detail' section with two text boxes: 'MSPB:' and 'TenPB:'. A subform, named 'Child2', is being added to the main form. The subform has its own 'Detail' section with five text boxes: 'Mã số NV:', 'MSNV', 'Ho:', 'Ten', and 'Luong:'. The Property Sheet on the right shows the following properties for the selected subform:

Property	Value
Name	Child2
Visible	Yes
Source Object	Sub_NhanVien
Link Master Fields	MSPB
Link Child Fields	MSPB
Width	4.125"
Height	1.9583"
Top	0.5417"
Left	0.2917"
Border Style	Solid
Border Width	Hairline
Border Color	Background 2, Darkest
Special Effect	Flat
Gridline Style Top	Transparent
Gridline Style Bottom	Transparent

Two callout boxes provide additional information:

- A callout box pointing to the 'Name' property in the Property Sheet says: "Tên của sub form trên main".
- A callout box pointing to the 'Source Object' property in the Property Sheet says: "Chọn Sub Form đã tạo ở bước 1".

Tự thiết kế Main/Sub form

- Form đã thiết kế xong. Chọn View → form view để kiểm tra

The screenshot shows a Microsoft Access form window titled "Form2". At the top, there are two text boxes: "MSPB:" containing "P1" and "TenPB:" containing "Hanh Chanh". Below these is a data table with the following columns: "Mã số NV", "Ho", "Ten", and "Luong". The table contains four rows of data and a new row marked with an asterisk (*). The status bar at the bottom indicates "Record: 1 of 4" and "No Filter".

Mã số NV	Ho	Ten	Luong
0001	Lê Văn	An	1800
0002	Nguyễn Hùng	Minh	1000
0005	Le Thi	Chi	2000
0006	Ngo Thu	An	1500
*			

Tự thiết kế Main/Sub form

Một số vấn đề khác:

- Tính toán trong Sub form và đưa dữ liệu ra main form
 - B1: Tạo Textbox tính toán số liệu trong sub form (nên đặt ở form footer để không hiện dữ liệu lên lưới)

Để hiện ra vùng Form Header/Footer

Đặt tên cho Textbox

Công thức tính toán

Property Sheet				
Selection type: Text Box				
TSNV				
Format	Data	Event	Other	All
Name	TSNV			
Control Source	=Count([MSNV])			
Format				
Decimal Places	Auto			
Visible	Yes			
Text Format	Plain Text			
Datasheet Caption				
Show Date Picker	For dates			
Width	0.9167"			
Height	0.2083"			
Top	0.0833"			
Left	1.4167"			
Background Color	Normal			
Background Picture	Background 1			

Tự thiết kế Main/Sub form

- Tính toán trong Sub form và đưa dữ liệu ra main form
 - B2: Tạo Textbox trên main form để liên kết lấy dữ liệu trong từ textbox tính toán trong sub form (đã tạo ở B1)

Bấm vào nút này để mở Expression Builder

Name	Text4
Control Source	
Format	MSPB
Decimal Places	TenPB
Visible	Yes
Text Format	Plain Text
Datasheet Caption	
Show Date Picker	For dates
Width	1.0417"
Height	0.2083"
Top	1.9583"
Left	3.0833"
Back Style	Normal
Back Color	Background 1
Border Style	Solid

Tự thiết kế Main/Sub form

- Tính toán trong Sub form và đưa dữ liệu ra main form
 - B2: Tạo Textbox trên main form để liên kết lấy dữ liệu trong từ textbox tính toán trong sub form (đã tạo ở B1)

Expression Builder

Enter an Expression to create a **calculated control**:

(Examples of expressions include [field1] + [field2] and [field1] < 5)

`=[Child2].[Form]![TSNV]`

OK

Cancel

Help

<< Less

Property Sheet

Selection type: Text Box

Text4

Format Data Event Other All

Name	Text4
Control Source	=[Child2].[Form]![TSNV]
Format	
Decimal Places	Auto

Expression Elements

- Main_PhongBan
- Sub_NhanVien
- Functions
- QuanLyNhanSu.mdb
- Constants
- Operators
- Common Expressions

Expression Categories

- Label1
- Ho
- Label2
- Ten
- Label3
- Luong
- Label7
- TSNV**
- FormHeader
- Detail
- FormFooter

Công thức để lấy dữ liệu từ textbox trong sub form:

`= [Tên sub form].FORM![Tên textbox trong sub form]`

Double click để chọn đưa lên khung phía trên

Tự thiết kế Main/Sub form

- Khi chạy ta sẽ được màn hình như sau:

MSPB: P1 TenPB: Hanh Chanh

Mã số NV	Ho	Ten	Luong
0001	Lê Văn	An	1800
0002	Nguyễn Hùng	Minh	1000
0005	Le Thi	Chi	
0006	Ngo Thu	An	
*			

Record: 5 of 5

Tổng số NV của phòng: 4

Record: 1 of 4

Thanh di chuyển giữa các mẫu tin của sub form
Muốn tắt → chỉnh thuộc tính *Navigation Buttons = No*

Thanh di chuyển giữa các mẫu tin của Main form

NỘI DUNG

- Giới thiệu về form
- Cách tạo form bằng wizard
- Các thành phần của màn hình thiết kế
- Cách tự thiết kế form

