

## BÀI TẬP SỐ 1

I. Tạo cơ sở dữ liệu **BANHANG** (tập tin **BANHANG.MDB**)

II. Trong cơ sở dữ liệu **BANHANG** tạo các table sau

1. Tạo table **HOADON** với cấu trúc và khóa như sau

Field Name	Data Type	Description
Sohd	Number	
Makh	Text	(Mã khách hàng)
Masp	Text	Mã sản phẩm
Ngay	Date/Time	(Ngày Nhập/Xuất)
Loaivt	Text	N: Nhập; X: Xuất
Soluong	Number	(Số lượng)
Dongia	Number	(Đơn giá Nhập/Xuất)
Httt	Text	(Hình thức thanh toán: TP: Tín phiếu, TM: Tiền mặt, NO; Nợ)
Manv	Text	

2. Tạo table **KHACHHANG** với cấu trúc và khóa như sau

Field Name	Data Type	Description
Makh	Text	Mã khách hàng
Tenkh	Text	Tên khách hàng
Diachi	Text	Địa chỉ khách hàng
Phone	Text	Điện thoại khách hàng

3. Tạo table **HOSONV** với cấu trúc và khóa như sau

Field Name	Data Type	Description
Manv	Text	Mã nhân viên
Holot	Text	Họ và tên lót
Ten	Text	Tên nhân viên
DalapGD	Yes/No	Đã lập gia đình
Tdvh	Text	Trình độ văn hóa
Phainam	Yes/No	Nam: Yes; Nữ: No
Lcb	Number	Lương cơ bản
Ngaysinh	Date/Time	Ngày sinh
Ngavaolv	Date/Time	Ngày vào làm việc
Socon	Number	Số con
Hinh	OLE Object	Hình nhân viên

4. Tạo table **SANPHAM** có cấu trúc và khóa như sau

Field Name	Data Type	Description
Masp	Text	Mã sản phẩm
Tensp	Text	Tên sản phẩm
Dvt	Text	Đơn vị tính
Dongiamua	Number	Đơn giá mua

5. Tạo table **CHAMCONG01** có cấu trúc và khóa như sau

Field Name	Data Type	Description
Manv	Text	Mã nhân viên
Ngaycong	Number	Ngày công
Ngayphep	Number	Ngày phép
Ngoaigio	Number	Ngoài giờ

III. Tạo quan hệ giữa các table trong cơ sở dữ liệu BANHANG

IV. Nhập dữ liệu sau cho các table

Sohd	Makh	Masp	Ngay	Loaivt	Soluong	Dongia	Httt	Manv
1	TT	COM46	01/01/96	N	123	500	TM	HC01
2	BT	COM46	01/01/96	N	2	500	TP	TH03
3	BT	COM46	01/02/96	X	12	275	TP	TH05
4	TT	COM46	02/01/96	X	105	270	NO	TH07
5	TT	COM46	03/02/96	X	104	260	NO	TH08
6	PV	MON99	02/02/96	X	13	90	TM	TH12
7	PV	MON99	01/01/96	N	4	120	TP	TH12
8	TT	PRN11	02/02/96	N	4	65	TM	TH12
9	BT	DIS12	03/05/96	X	5	200	TM	TH12
10	TB	DIS12	30/04/96	X	10	12	TM	HC01
11	BT	MOU11	04/05/96	X	10	12	TM	HC02
12	PV	MOU12	04/05/96	X	12	12	TP	HC04
13	TT	PRN11	01/05/96	X	2	70	TM	HC05
14	TT	MOU12	04/05/96	X	12	12	TM	KT01
15	BT	PRN11	04/01/96	N	3	66	NO	KT01
16	TT	DIS12	03/05/96	N	12	20	TM	KT01
17	TT	PRN11	04/01/96	N	20	65	NO	KT03
18	BT	MON99	04/11/96	N	2	120	TM	TH05
19	PV	MON99	01/12/96	N	3	120	NO	TH05
20	PV	DIS12	02/09/96	N	10	4	TM	TH04
34	BT	COM46	10/06/96	X	2	1300	TM	TH07
45	TT	COM46	03/02/96	N	200	80	TM	TH07
99	BT	COM46	01/01/96	X	8	555	TM	TH15
*	0				0	0	TM	

Makh	Tenkh	Diachi	Phone
+ BT	Cty Bitis	124 Lý Tự Trọng	(061)-(8975170)
+ LS	Cty Lam Sơn	132 Lê Lợi	(066)-(8764521)
+ PV	Cty Phong Vũ	9 Lê Duẩn	(055)-(7365532)
+ TB	Cty Thanh Bình	43 Nguyễn Huệ	(073)-(6781254)
+ TT	Cty Thiên Thanh	177 Phạm Ngũ Lão	(041)-(2976514)
*			

Microsoft Access - [SANPHAM : Table]

	Masp	Tensp	Dvt	Dongiamua
▶ +	COM48	COMPUTER 486-66	Cái	500.00
+	COM51	COMPUTER PENTIUM 100	Cái	1000.00
+	DIS12	Ổ ĐĨA 1.2 MB	Cái	20.00
+	DIS14	Ổ ĐĨA 1.44 MB	Cái	23.00
+	FPP12	ĐĨA MỀM 1.2 MB	Hộp	6.00
+	GLA11	KÍNH LỌC	Cái	2.00
+	MON99	MONITOR COLOR CTX	Cái	120.00
+	MOU11	MOUSE PROTEC	Con	12.00
+	MOU12	MOUSE GENIUS	Con	10.00
+	PRN11	MẤY IN LQ-1170	Cái	65.00
*				0.00

Microsoft Access - [HOSONV : Table]

	Manv	Holot	Tên	DalapGD	Tdvh	Phainam	Lcb	Ngaysinh	Ngavaolv	Socon	Hinh
▶ +	HC01	NGUYỄN THỊ	thu	Yes	ĐH	<input type="checkbox"/>	465	01/01/60	12/12/80	2	
+	HC02	ĐÀO BACH	cúc	No	ĐH	<input type="checkbox"/>	384	02/02/62	01/01/82	0	
+	HC03	NGUYỄN THỊ	thúy	Yes	TH	<input type="checkbox"/>	384	12/12/50	03/03/95	1	
+	HC04	PHAN THỊ THU	trang	No	ĐH	<input type="checkbox"/>	549	01/01/61	04/03/85	0	
+	HC05	TRẦN THỊ THU	an	No	ĐH	<input type="checkbox"/>	465	02/01/61	01/01/90	0	
+	KT01	NGUYỄN NGỌC	thúy	Yes	TH	<input type="checkbox"/>	518	04/04/68	15/01/95	0	
+	KT02	NGUYỄN PHƯƠNG	trang	No	ĐH	<input type="checkbox"/>	384	04/04/75	14/03/93	0	
+	KT03	NGUYỄN HOÀNG	oanh	No	ĐH	<input type="checkbox"/>	465	12/12/80	12/05/93	0	
+	KT04	NGUYỄN HỮU	phú	Yes	TH	<input checked="" type="checkbox"/>	518	02/02/61	12/05/81	1	
+	TH01	TRẦN MINH	hào	No	ĐH	<input checked="" type="checkbox"/>	495	06/03/79	07/04/90	0	
+	TH02	NGUYỄN XUÂN	hải	No	ĐH	<input checked="" type="checkbox"/>	465	05/02/68	06/10/80	0	
+	TH03	PHAN VĨNH	thuần	No	TH	<input checked="" type="checkbox"/>	518	25/03/70	12/12/92	0	
+	TH04	NGUYỄN HOÀNG	ty	No	TH	<input type="checkbox"/>	285	10/10/70	14/05/92	0	
+	TH05	TRẦN THỊ	dung	Yes	ĐH	<input type="checkbox"/>	351	05/04/66	14/05/89	2	
+	TH07	LÊ THỊ THÚY	hàng	Yes	ĐH	<input type="checkbox"/>	384	11/12/69	12/01/87	0	
+	TH08	LÊ VĂN	huy	Yes	ĐH	<input checked="" type="checkbox"/>	518	10/10/68	10/12/86	1	
+	TH09	VÕ THANH	minh	Yes	TH	<input checked="" type="checkbox"/>	518	07/01/70	10/10/97	0	
+	TH10	TRẦN THANH	nga	Yes	ĐH	<input type="checkbox"/>	465	05/04/70	11/10/94	3	
+	TH11	PHẠM THỊ THU	sương	No	ĐH	<input type="checkbox"/>	465	08/05/70	12/12/92	0	
+	TH12	NGUYỄN THANH	nhân	No	TH	<input checked="" type="checkbox"/>	518	10/10/59	14/08/89	0	
+	TH13	TRẦN THỊ KIM	hòa	No	ĐH	<input type="checkbox"/>	518	12/12/70	17/12/91	0	
+	TH14	CHU DUY	nga	No	ĐH	<input type="checkbox"/>	532	12/10/67	10/10/94	0	
+	TH15	HỒ THANH	hoa	Yes	TH	<input checked="" type="checkbox"/>	532	01/01/68	10/04/90	0	
*				No	ĐH	<input type="checkbox"/>	0			0	

	Manv	Ngaycong	Ngayphep	Ngoaigio
▶ +	H001	27	0	0
+	H002	24	0	3
+	H003	22	0	0
+	H004	21	0	4
+	H005	21	0	0
+	KT01	22	0	0
+	KT02	24	0	5
+	KT03	26	0	0
+	KT04	25	0	0
+	TH01	29	0	0
+	TH02	28	0	0
+	TH03	25	0	0
+	TH04	25	1	2
+	TH05	20	1	0
+	TH07	26	3	8
+	TH08	23	3	0
+	TH09	22	3	0
+	TH10	23	3	0
+	TH11	21	3	10
+	TH12	27	5	0
+	TH13	24	5	0
+	TH14	28	10	6
+	TH15	23	15	0
*		0	0	0

V. Tạo các query sau

1. Từ table HOADON tạo query NHAPXUATVATTU như sau
  - Nếu Loaivt là X thì ghi là xuất, nếu Loaivt là N thì ghi là nhập
  - Nếu Httt là TP thì ghi là Tính phiếu, TM thì ghi là Tiền mặt, NO thì ghi là Nợ
2. Từ table SANPHAM tạo query bao gồm các trường MASP, TENSP và DONGIAMOI. Biết DONGIAMOI được thêm vào query và được tính như sau:
  - Nếu MASP là DIS12 thì DONGIAMOI giảm 5% so với giá có sẵn
  - Nếu MASP là COM46 thì DONGIAMOI tăng 5% so với giá có sẵn
  - Số còn lại giữ nguyên giá có sẵn
3. Từ table SANPHAM và table HOADON hãy tạo query bao gồm SOHD, MASP, SOLUONG và TIEN. Biết trường TIEN được thêm vào query và được tính bằng số lượng nhân với đơn giá nhưng
  - Nếu số lượng >10 thì giảm giá 5%
  - Nếu số lượng <=10 nhưng MASP bắt đầu là PRN11 thì giảm giá 3%
 Query này chỉ bao gồm các record thanh toán bằng tiền mặt
4. Từ table SANPHAM và table HOADON hãy tạo query bao gồm SOHD, MASP, SOLUONG và TIEN. Biết trường TIEN được thêm vào query và được tính bằng số lượng nhân với đơn giá nhưng
  - Nếu MASP bắt đầu là D thì tăng giá 10%
  - Nếu số lượng >=50 và Loaivt là N thì giảm giá 5%
 Query này chỉ bao gồm các record có MAKH khác B\*

5. Từ table HOADON và HOSONV tạo query bao gồm các field MANV, HOLOT, TEN, LOAIVT, DONGIA, SOLUONG, THUONG. Biết THUONG được tính như sau:

-Nếu Tdvh là ĐH và ngày lập hóa đơn trước 15/3/96 thì THUONG bằng 10% của số lượng nhân với đơn giá.

-Nếu Tdvh khác ĐH nhưng ngày lập hóa đơn trước 15/6/96 thì THUONG bằng 8% của số lượng nhân với đơn giá.

Query này bao gồm các record loại xuất và Httt khác TP

## BÀI TẬP SỐ 2

I. Mở cơ sở dữ liệu **BANHANG**

II. Sử dụng Form wizard và AutoForm để tạo các form sau

1. Từ table HOADON tạo form

2. Từ table KHACHHANG tạo form

3. Từ table SANPHAM tạo form dạng Tabular sau

Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Đơn vị tính	Đơn giá mua
COM46	COMPUTER 486-66	Cái	500.00
COM51	COMPUTER PENTIUM	Cái	1000.00
DIS12	Ổ ĐĨA 1.2 MB	Cái	20.00
DIS14	Ổ ĐĨA 1.44 MB	Cái	23.00
FPP12	ĐĨA MỀM 1.2 MB	Hộp	6.00
GLA11	KÍNH LỌC	Cái	2.00
MON99	MONITOR COLOR CT	Cái	120.00
MOU11	MOUSE PROTEC	Cón	12.00
MOU12	MOUSE GENIUS	Cón	10.00
PRN11	MÁY IN LQ-1170	Cái	65.00

4. Từ table HOADON tạo form dạng Datasheet sau

Sohd	Makh	Masp	Ngay	Lo	Soluon	Dongia	Htt	Manv
1	TT	COM46	01/01/96	N	123	500	TM	HC01
2	BT	COM46	01/01/96	N	2	500	TP	TH03
3	BT	COM46	01/02/96	X	12	275	TP	TH05
4	TT	COM46	02/01/96	X	105	270	NO	TH07
5	TT	COM46	03/02/96	X	104	260	NO	TH08
6	PV	MON99	02/02/96	X	13	90	TM	TH12
7	PV	MON99	01/01/96	N	4	120	TP	TH12
8	TT	PRN11	02/02/96	N	4	65	TM	TH12
9	BT	DIS12	03/05/96	X	5	200	TM	TH12
10	TB	DIS12	30/04/96	X	10	12	TM	HC01
11	BT	MOU11	04/05/96	X	10	12	TM	HC02
12	PV	MOU12	04/05/96	X	12	12	TP	HC04
13	TT	PRN11	01/05/96	X	2	70	TM	HC05
14	TT	MOU12	04/05/96	X	12	12	TM	KT01
15	BT	PRN11	04/01/96	N	3	66	NO	KT01
16	TT	DIS12	03/05/96	N	12	20	TM	KT01
17	TT	PRN11	04/01/96	N	20	65	NO	KT03
18	BT	MON99	04/11/96	N	2	120	TM	TH05
19	PV	MON99	01/12/96	N	3	120	NO	TH05
20	PV	DIS12	02/09/96	N	10	4	TM	TH04

**BÀI TẬP SỐ 2**

- I. Mở cơ sở dữ liệu **BANHANG**
- II. Sử dụng Form wizard và AutoForm để tạo các form sau
  1. Từ table HOADON tạo form

2. Từ table KHACHHANG tạo form

3. Từ table SANPHAM tạo form dạng Tabular sau

Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Đơn vị tính	Đơn giá mua
COM48	COMPUTER 486-66	Cái	500.00
COM51	COMPUTER PENTIUM	Cái	1000.00
DIS12	Ổ ĐĨA 1.2 MB	Cái	20.00
DIS14	Ổ ĐĨA 1.44 MB	Cái	23.00
FPP12	ĐĨA MỀM 1.2 MB	Hộp	6.00
GLA11	KÍNH LỌC	Cái	2.00
MON99	MONITOR COLOR CT	Cái	120.00
MOU11	MOUSE PROTEC	Con	12.00
MOU12	MOUSE GENIUS	Con	10.00
PRN11	MÁY IN LQ-1170	Cái	65.00

4. Từ table HOADON tạo form dạng Datasheet sau

	Sohd	Makh	Masp	Ngay	Lo	Soluon	Dongia	Httt	Manv
▶	1	TT	COM46	01/01/96	N	123	500	TM	HC01
	2	BT	COM46	01/01/96	N	2	500	TP	TH03
	3	BT	COM46	01/02/96	X	12	275	TP	TH05
	4	TT	COM46	02/01/96	X	105	270	NO	TH07
	5	TT	COM46	03/02/96	X	104	260	NO	TH08
	6	PV	MON99	02/02/96	X	13	90	TM	TH12
	7	PV	MON99	01/01/96	N	4	120	TP	TH12
	8	TT	PRN11	02/02/96	N	4	65	TM	TH12
	9	BT	DIS12	03/05/96	X	5	200	TM	TH12
	10	TB	DIS12	30/04/96	X	10	12	TM	HC01
	11	BT	MOU11	04/05/96	X	10	12	TM	HC02
	12	PV	MOU12	04/05/96	X	12	12	TP	HC04
	13	TT	PRN11	01/05/96	X	2	70	TM	HC05
	14	TT	MOU12	04/05/96	X	12	12	TM	KT01
	15	BT	PRN11	04/01/96	N	3	66	NO	KT01
	16	TT	DIS12	03/05/96	N	12	20	TM	KT01
	17	TT	PRN11	04/01/96	N	20	65	NO	KT03
	18	BT	MON99	04/11/96	N	2	120	TM	TH05
	19	PV	MON99	01/12/96	N	3	120	NO	TH05
	20	PV	DIS12	02/09/96	N	10	4	TM	TH04

Record: 1 of 23

### BÀI TẬP SỐ 3

I. Mở cơ sở dữ liệu **BANHANG**

II. Tạo các form như sau

1. Từ table HOSONV tạo form sau

**HỒ SƠ NHÂN VIÊN**

---

Mã số nhân viên	<input type="text" value="HC01"/>	Ngày sinh	<input type="text" value="01/01/60"/>
Họ và tên lót:	<input type="text" value="NGUYỄN THỊ"/>	Ngày vào làm việc	<input type="text" value="12/12/80"/>
Tên:	<input type="text" value="thu"/>	Số con	<input type="text" value="2"/>
Đã lập gia đình:	<input type="checkbox"/> Yes	Hình	
Trình độ văn hóa	<input type="text" value="ĐH"/>		
Phái nam	<input type="checkbox"/>		
Lương cơ bản	<input type="text" value="465"/>		

*Thêm, xóa, sửa dữ liệu của hồ sơ nhân viên*

Record: 1 of 23

2. Từ table HOADON tạo form sau



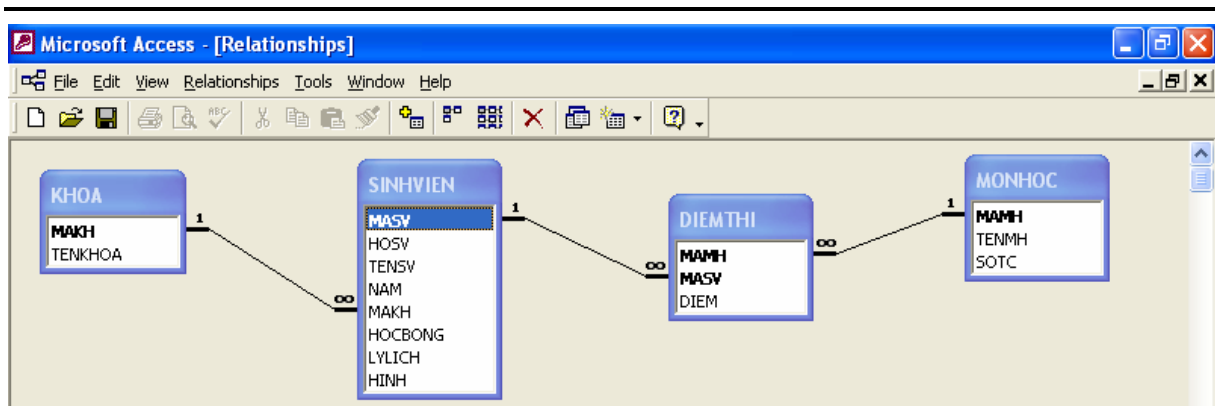
## BÀI TẬP SỐ 4

### 1. Mở cơ sở dữ liệu **BANHANG**

Từ table HOADON tạo form sau

Manv	Holot	Tên
HC01	NGUYỄN THỊ	thu
HC02	ĐÀO BẠCH	cục
HC03	NGUYỄN THỊ	thúy
HC04	PHAN THI THU	trang

### 2. Tạo Cơ sở dữ liệu QLSV và tạo quan hệ giữa các table như hình sau



3. Từ table DIEMTHI tạo form sau

The form titled "NHẬP ĐIỂM THI" contains the following fields and controls:

- Mã sinh viên: A dropdown menu with the value "02".
- Mã môn học: A text box containing "CTDL".
- Điểm Thi: A text box containing "5".
- Chọn mã môn học: A table control displaying the following data:
 

MAMH	TENMH	SOTC
CTDL	Cấu Trúc Dữ Liệu	5
LTA1	Lập Trình A1	3
LTA2	Lập Trình A2	5
MMT1	Mạng Máy Tính 1	3

At the bottom of the form, there are navigation buttons: Thêm, Kế tiếp, Về trước, Về đầu, Về cuối, and Close.

- Trong đó:
- Nút Thêm : Chọn thêm một record mới
  - Nút Kế tiếp: Chuyển đến record kế tiếp
  - Nút Về trước: Chuyển đến record trước đó
  - Nút Về đầu: Chuyển đến record đầu tiên
  - Nút Về cuối: Chuyển đến record cuối cùng
  - Nút Close: Đóng form

4. Từ table SINHVIEN tạo form sau

HỒ SƠ SINH VIÊN

Mã Sinh Viên: 02

Họ sinh viên: Võ Tuyết

Tên sinh viên: Thủy

Phái nam

Mã khóa học: K1

Học bổng: 0

Hình: 

Lý lịch:

Thêm Kế tiếp Về trước Về đầu Về cuối Close

5. Từ table MONHOC tạo form sau

DANH MỤC MÔN HỌC

Mã môn học: CTDL

Tên môn học: Cấu Trúc Dữ Liệu

Số tín chỉ: 5

Thêm Kế tiếp Về trước Về đầu Về cuối Close

6. Từ table KHOA tạo table sau

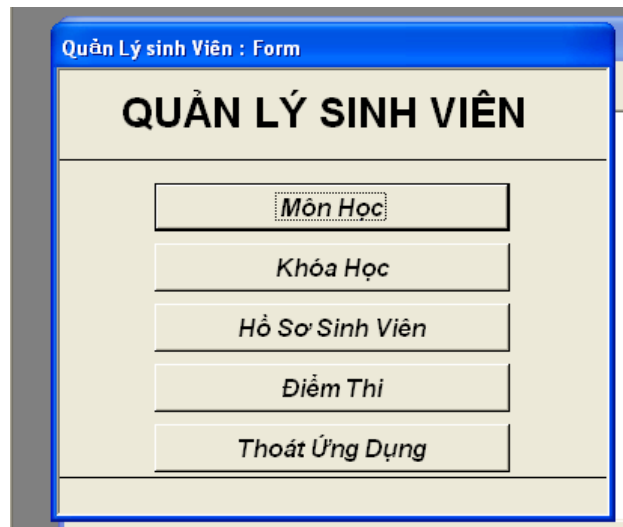
DANH MỤC KHÓA HỌC

Mã khóa học: K1

Tên khóa học: Khoá 1

Thêm Kế tiếp Về trước Về đầu Về cuối Close

7. Tạo form sau



- Yêu cầu:**
- Chọn **Môn Học**: thì mở form Danh mục môn học
  - Chọn **Khóa Học** thì mở form Khóa Học
  - Chọn **Hồ Sơ Sinh Viên** thì mở form Hồ Sơ Sinh Viên
  - Chọn **Điểm Thi** thì mở form Nhập Điểm Thi
  - Chọn **Thoát Ứng Dụng** thì đóng form Quản Lý Sinh Viên

## BÀI TẬP SỐ 5

I. Mở cơ sở dữ liệu BANHANG

II. Tạo các form theo yêu cầu sau

1. Từ các table HOADON, KHACHHANG và SANPHAM tạo form sau

2. Tạo form sau

The screenshot shows a Microsoft Access window titled "Microsoft Access - [HOADON]". The main form is titled "QUẢN LÝ BÁN HÀNG" (Sales Management). It features a navigation pane with "Danh mục khách hàng", "Danh mục sản phẩm", and "Danh sách nhân viên". The "Danh sách nhân viên" form is active, titled "HỒ SƠ NHÂN VIÊN" (Employee Record). It contains the following fields and values:

- Số hóa đơn: 1
- Mã khách hàng: TT
- Mã sản phẩm: COM46
- Ngày: 1/01/96
- Loại vật tư: N
- Số lượng: 123
- Đơn giá: 500
- Hình thức thanh toán: TM
- Mã nhân viên: HC01

The "HỒ SƠ NHÂN VIÊN" form includes:

- Mã nhân viên: HC01
- Họ lót: NGUYỄN THỊ
- Tên: thu
- Đã lập GD: Yes
- Lương CB: 465
- Ngày vào LV: 12/12/80
- Số con: 2
- Trình độ VH: DH
- Hình ảnh: A photo of a woman.
- Phái nam:
- Ngày sinh: 01/01/60

Navigation buttons at the bottom include "Thêm", "Kế tiếp", "Về trước", "Về cuối", "Về đầu", and "Thoát". A status bar at the bottom shows "Mã nhân viên" and "NUM".

3. Tạo form sau

The screenshot shows a Microsoft Access window titled "Microsoft Access - [HOADON]". The menu bar includes File, Edit, View, Insert, Format, Records, Tools, Window, and Help. The toolbar contains various icons for file operations and editing. The form itself is titled "QUẢN LÝ BÁN HÀNG" and contains the following fields and controls:

- Số hóa đơn: Text box containing "1"
- Mã khách hàng: Dropdown menu showing "TT"
- Mã sản phẩm: Dropdown menu showing "COM46"
- Ngày: Text box containing "1/01/96"
- Loại vật tư: Text box containing "N"
- Số lượng: Text box containing "123"
- Đơn giá: Text box containing "500"
- Hình thức thanh toán: Text box containing "TM"
- Mã nhân viên: Dropdown menu showing "HC01"
- Cập nhật dữ liệu danh mục: A group box containing three radio buttons:
  - Danh mục sản phẩm
  - Danh mục khách hàng
  - Danh sách nhân viên

At the bottom of the form, there are several buttons: "Thêm", "Kế tiếp", "Về trước", "Về cuối", "Về đầu", and "Thoát". The status bar at the very bottom shows "Form View" and a "NUM" indicator.

-Yêu cầu:

- +Chọn **Danh mục sản phẩm**: Mở form nhập dữ liệu SANPHAM
- +Chọn **Danh mục khách hàng**: Mở form nhập dữ liệu KHACHHANG
- +Chọn **Danh sách nhân viên**: Mở form nhập dữ liệu HOSONV