ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP HCM TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

----&&@&&-----

BÁO CÁO ĐỒ ÁN NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM *ĐỀ TÀI: QUẢN LÝ NHÀ SÁCH*

Sinh viên thực hiện

▶ Phạm Văn Nghệ: MSSV: 09520184
 ▶ Nguyễn việt Phương: MSSV: 11520295

Giáo viên hướng dẫn:

ThS. Huỳnh Ngọc Tín

Thành Phố Hồ Chí Minh, tháng 11 năm 2014

Đề tài quản lý nhà sách

MỤC LỤC

I.	XÉT YÊU CẦU LẬP PHIẾU NHẬP SÁCH	3
1.	Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn	3
2.	Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa	4
II.	XÉT YÊU CẦU LẬP HÓA ĐƠN BÁN SÁCH	5
1.	Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn	5
2.	Thiết kế dữ liệu với tinh tiến hóa	6
III.	XÉT YÊU CẦU TRA CỨU SÁCH	7
1.	Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn	7
IV.	XÉT YÊU CẦU LẬP PHIẾU THU TIỀN	7
1.	Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn	7
2.	Thiết kế với tính tiến hóa	9
V.	XÉT YÊU CẦU LẬP CÁO THÁNG	10
1.	Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn	10
VI.	DIỄN GIẢI CƠ SỞ DỮ LIỆU	12
1.	Bång PHIEUNHAP	12
2.	Bång CTPN	12
3.	Bång SACH	12
4.	Bång CTHD	12
5.	Bång HOADON	12
6.	Bång KHACHHANG	12
7.	Bång PHIEUTHUTIEN	13
8.	Bång TON	13
9.	Bång CONGNO	13
10) Bảng THAMSO	13

THIẾT KẾ DỮ LIỆU

I. XÉT YÊU CẦU LẬP PHIẾU NHẬP SÁCH

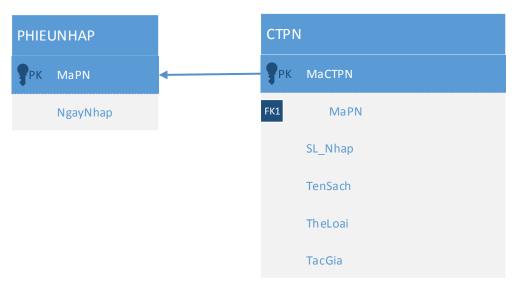
- 1. Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn
- Biếu mẫu liên quan: BM1

BM1 Phiếu Nhập Sách								
	Ngày Nhập:							
STT	Sách	Thể loại	Tác giả	Số lượng				
1								
2								

• Các thuộc tính:

TenSach, TheLoai, TacGia, SL_Nhap, NgayNhap.

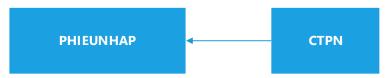
• Thiết kế dữ liệu:



• Các tính trừu tượng:

MaPN, MaCTPN

Sơ đồ logic:



2. Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa

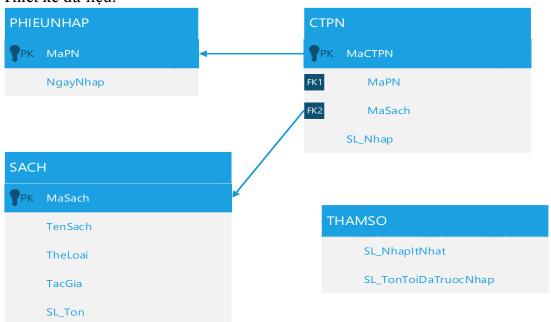
• Qui định liên quan: QĐ1

QĐ1: Số lượng nhập ít nhất là 150. Chỉ nhập các đầu sách có lượng tồn ít hơn 300.

• Các thuộc tính:

SL_Ton, SL_NhapItNhat, SL_TonToiDaTruocNhap

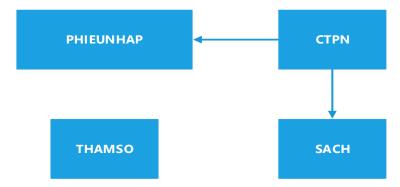
Thiết kế dữ liêu:



• Các thuộc tính trừu tượng:

MaSach

• Sơ đồ logic:

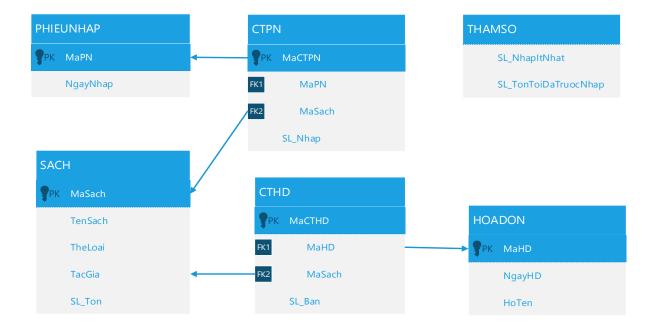


II. XÉT YÊU CẦU LẬP HÓA ĐƠN BÁN SÁCH

- 1. Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn
- Biểu mẫu liên quan

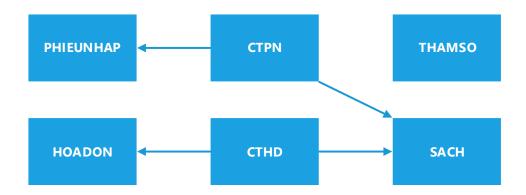
BM2	BM2 Hóa đơn bán sách						
Họ tên	Họ tên khách hàng: Ngày lập hóa đơn:						
STT	Sách	Thể loạ	i	Tác giả	Đơn giá		
1							
2							

- Các thuộc tính:
 HoTen, NgayHD, SL_Ban, DonGia
- Thiết kế dữ liêu:



Các thuộc tính trừu tượng:
 MaHD, MaCTHD

Sơ đồ logic:



2. Thiết kế dữ liệu với tinh tiến hóa

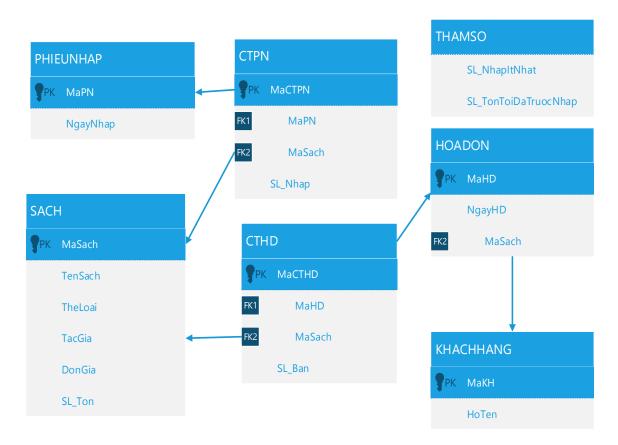
• Quy định liên quan: QĐ2

QĐ2: Chỉ bán cho các khách hàng nợ không quá 20.000 và đầu sách có lượng tồn sau khi bán ít nhất là 20.

• Các thuộc tính:

SoTienNo, SoTienNoToiDa, SL_TonSauToiThieu.

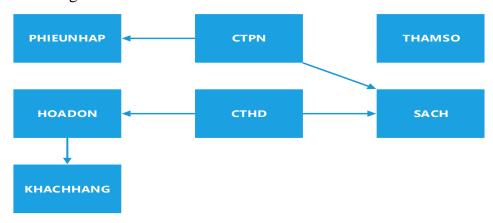
• Thiết kế dữ liệu:



• Các thuộc tính trừu tượng:

MaKH

Sơ đồ logic:



III. XÉT YÊU CẦU TRA CỨU SÁCH

1. Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn

• Biểu mẫu liên quan: BM1

BM3	Danh sách sách						
STT	Sách Thể loại Tác giả Đơn giá						
1							
2							

IV. XÉT YÊU CẦU LẬP PHIẾU THU TIỀN

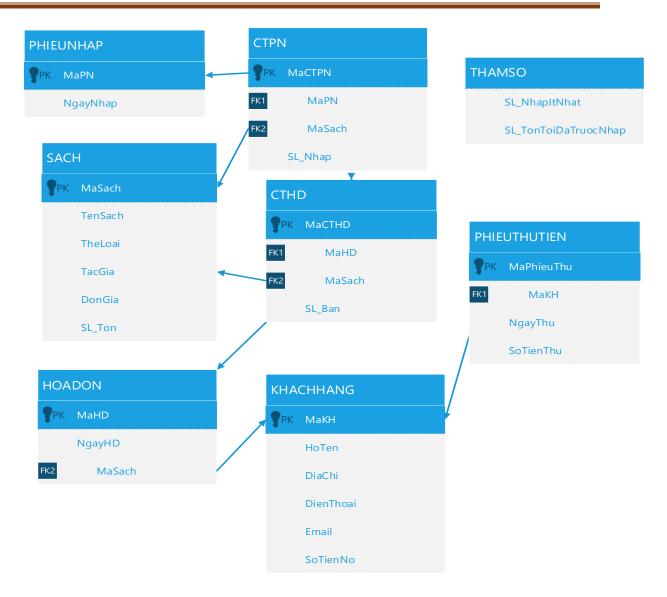
1. Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn

• Biểu mẫu liên quan: BM4

BM4 Ph	Phiếu thu tiền				
Họ tên khách hàng:	Địa chỉ:				
Điện thoại:	Email:				
Ngày thu tiền:	Số tiền thu:				

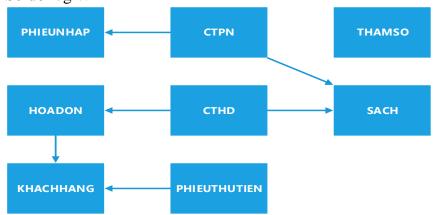
• Các thuộc tính: DiaChi. Email, DienThoai, SoTienThu, NgayThuTien

• Thiết kế dữ liệu:



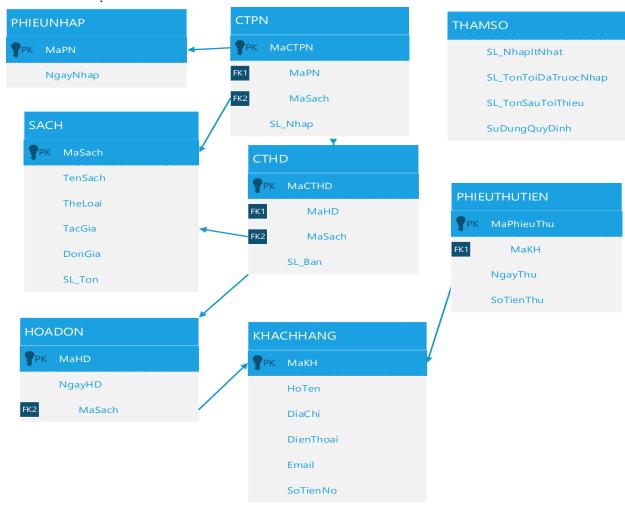
• Các thuộc tính trừu tượng: MaThuTien

• Sơ đồ logic:

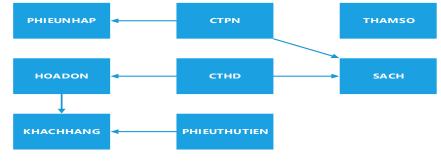


2. Thiết kế với tính tiến hóa

- Quy định liên quan: QĐ4
 QĐ4: Số tiền thu không quá số tiền khách hàng đang nợ
- Các thuộc tính: SuDungQuyDinh
- Thiết kế dữ liệu:



Sơ đồ logic:



V. XÉT YÊU CẦU LẬP CÁO THÁNG

- 1. Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn
- Biểu mẫu liên quan: Biểu mẫu 5.1

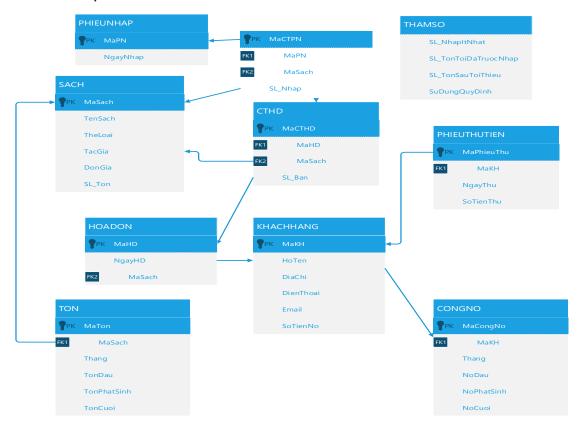
BM5.1	Báo cáo tồn			
	Tháng:			
STT	Sách	Tồn đầu	Phát sinh	Tồn cuối
1				
2				

Biểu mẫu 5.2

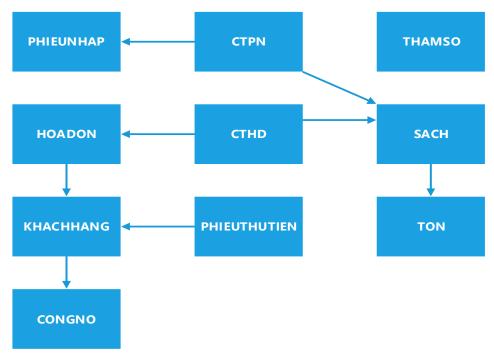
BM5.2 Báo cáo công nợ								
	Tháng:							
STT	Sách	Nợ đầu	Phát sinh	Nợ cuối				
1								
2								

 Các thuộc tính: Thang, TonDau, TonPhatSinh, TonCuoi, NoDau, NoPhatSinh, NoCuoi

• Thiết kế dữ liệu:



- Các thuộc tính trừu tượng: MaTon, MaCongNo
- Sơ đồ logic:



VI. DIỄN GIẢI CƠ SỞ DỮ LIỆU

1. Bång PHIEUNHAP

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	<u>MaPN</u>	Char(10)	Mã số phiếu nhập
2	NgayNhap	Datetime	Ngày nhập

2. Bảng CTPN

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	<u>MaCTPN</u>	Char(10)	Mã số chi tiết phiếu nhập
2	MaPN	Char(10)	Mã số phiếu nhập
3	MaSach	Char(10)	Mã số mỗi đầu sách
4	SL_Nhap	Int	Số lượng nhập của mỗi đầu
			sách

3. Bảng SACH

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaSach	Char(10)	Mã số đầu sách
2	TenSach	Nvarchar(100)	Tên sách
3	TheLoai	Nvarchar(50)	Thể loại
4	TacGia	Nvarchar(100)	Tác giả
5	SL_Ton	Int	Số lượng sách tồn trong
			kho
6	DonGia	Float	Đơn giá sách

4. Bảng CTHD

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaCTHD	Char(10)	Mã chi tiết hóa đơn
2	MaHD	Char(10)	Mã hóa đơn
3	MaSach	Char(10)	Mã đầu sách
4	SL_Ban	Int	Số lượng sách bán

5. Bảng HOADON

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	<u>MaHD</u>	Char(10)	Mã hóa đơn
2	MaKH	Char(10)	Mã khách hàng
3	NgayHD	Datetime	Ngày lập hóa đơn

6. Bång KHACHHANG

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	<u>MaKH</u>	Char(10)	Mã khách hàng
2	HoTen	Nvarchar(100)	Họ và tên khách hàng
3	DiaChi	Nvarchar(100)	Địa chỉ khách hàng

Đề tài quản lý nhà sách

4	DienThoai	Nvarchar(20)	Điện thoại khách hàng
5	Email	Nvarchar(50)	Email khách hàng
6	SoTienNo	Float	Số tiền khách hàng đang
			nợ

7. Bång PHIEUTHUTIEN

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaThuTien	Char(10)	Mã phiếu thu tiền
2	MaKH	Char(10)	Mã khách hàng
3	NgayThu	Datetime	Ngày thu
4	SoTienThu	Float	Số tiền thu

8. Bảng TON

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaTon	Char(10)	Mã phiếu tồn
2	Thang	Int	Tháng
3	MaSach	Char(10)	Mã sách
4	TonDau	Int	Số lượng sách tồn đầu
			tháng
5	TonPhatSinh	Int	Số lượng sách phát sinh
			them (âm hoặc dương)
6	TonCuoi	Int	Số lượng sách tồn cuối
			tháng

9. Bảng CONGNO

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	MaCongNo	Char(10)	Mã phiếu công nợ
2	Thang	Int	Tháng
3	MaKH	Char(10)	Mã khách hàng
4	NoDau	Float	Số tiền khách hàng nợ đầu
			tháng
5	NoPhatSinh	Float	Số tiền nợ phát sinh
6	TonCuoi	Int	Số tiền khách hàng nợ cuối
			tháng

10. Bảng THAMSO

STT	Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Diễn giải
1	<u>Id</u>	Int	Id của bảng tham số
2	SL_NhapItNhat	Int	Số lượng nhập ít nhất
3	SL_TonToiDaTruocNhap	Int	Số lượng tồn tối đa trước
			khi nhập
4	SL_TonSauToiThieu	Int	Số lượng tồn sau tối
			thiểu khi bán

Đề tài quản lý nhà sách

5	SoTienNoToiDa	Float	Số tiền nợ tối đa của
			khách hàng
6	SuDungQuyDinh	Bool	Có sử dụng quy đinh hay
			không