TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT CÔNG NGHIỆP KHOA ĐIỆN TỬ BỘ MÔN: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU

ĐỀ TÀI: QUẢN LÝ CỬA HÀNG SÁCH – VĂN PHÒNG PHẨM

Giảng viên hướng dẫn : ThS. Đỗ Duy Cốp

Họ tên sinh viên : Nguyễn Hữu Thắng

MSSV : K215480106070

Lóp : K57KMT.01

Thái Nguyên 2024

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KTCN KHOA ĐIỆN TỬ **BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM Độc lập - Tự do - Hạnh phúc ------00o------

PHIẾU GIAO ĐỀ TÀI MÔN HỆ QUẨN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU

Sinh viên: Nguyễn Hữu Thắng MSSV: K215480106070

Lớp: K57KMT Ngành: Kỹ thuật máy tính

Giáo viên hướng dẫn: ThS. Đỗ Duy Cốp

1. Tên đề tài: "Quản lý cửa hàng sách – văn phòng phẩm".

- 2. Yêu cầu của phần mềm, ứng dụng:
 - Tạo cơ sở dữ liệu cho bài toán gồm các bảng và thuộc tính bằng việc phân tích
- 3. Các sản phẩm, kết quả:
 - Bản báo cáo, và cơ sở dữ liệu.

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

(Ký và ghi rõ họ tên)

ThS. Đỗ Duy Cốp

NHẠN XET CỦA GIAO VIÊN HƯƠNG ĐẠN						

Thái Nguyên, ngày...tháng.....năm.....

GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN

(Ký ghi rõ họ tên)

QLCH_Sach_VanPP

Bài tập lớn hệ quản trị cơ sở dữ liệu. Với ứng dụng: Quản lý danh sách nhân viên, việc nhập xuất các hàng hoá, các hoá đơn, các khách hàng và đối tác cung cấp hàng hoá

Bài toàn: QUẢN LÝ CỬA HÀNG SÁCH VÀ VĂN PHÒNG PHẨM

Thông tin cá nhân

- Họ và tên: Nguyễn Hữu Thắng

- MSSV: K215480106070

Chi tiết:

- Quản lý các cửa hàng trong hệ thống cửa hàng, cùng các chủ của cửa hàng.
- Quản lý nhân viên với các thuộc tính nơi làm việc, công việc xuất nhập hàng.
- Quản lý khách hàng mua hàng.
- Quản lý các sản phẩm như sách, các đồ dùng văn phòng phẩm khác.

MÔ TẢ BÀI TOÁN

Các chức năng

- Quản lý cửa hàng và chủ của các cửa hàng đó: Gồm các thuộc tính tên chủ cửa hàng, tên cửa hàng, địa chỉ của cửa hàng, hotline để có thể gọi cho cửa hàng. Thêm, sửa, xoá các các cửa hàng dừng hoạt động, mở mới, và thay đổi địa chỉ.

- Quản lý khách hàng: Có thể thêm các khách hàng, sửa khách hàng lưu trữ liên lạc bằng số điện thoại.
- Quản lý xuất/ nhập khẩu hàng hoá.
- Chức năng quản lý hàng hoá: Liệt kê các hàng hoá, thêm hàng hoá, sửa thông tin hàng hoá
- Chức năng quản lý bán hàng: Thêm hoá đơn, sửa chữa hoá đơn, xoá hoá đơn, xuất hoá đơn.
- Báo cáo lượng hàng còn lại
- Báo cáo hàng bán chạy

CÁC BẢNG CỦA HỆ THỐNG ĐƯỢC LẬP

- 1. ChuCH(#TenChu, DiaChi)
- TenChu là khoá chính đề xác định được bảng của chủ cửa hàng. Kiểu dữ liệu nvarchar(50).
 - Dia chi là tên trường có kiểu dữ liệu nvarchar(50).

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽₽	TenChu	nvarchar(50)	
	DiaChi	nvarchar(50)	$\overline{\smile}$

2. Chu_SDT(#SDT, @TenCHu)

- SDT là khoá chính trong bảng xác định được bảo này, kiểu dữ liệu int, sử dụng CK kiểm tra xem có là 10 trong khoảng từ 0 đến 10.
- TenChu là khoá ngoại nhưng not null dùng để liên kết với bảng ChuCH. Kiểu dữ liệu nvarchar(50).

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	TenChu	nvarchar(50)	
₽¥	SDT	int	

3. CuaHang(#TenCH, DiaChi)

- TenCH là khoá chính xác định được cửa hàng là gì. Kiểu dữ liệu nvarchar(50).
- Thuộc tính DiaChi phụ thuộc hàm đầy đủ vào khoá, có kiểu dữ liệu nvarchar(50).

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽₽	TenCH	nvarchar(50)	
	DiaChi	nvarchar(50)	$\overline{\smile}$

4. CuaHang_Hotline (@TenCH, #SDT)

- SDT là khoá chính, thuộc tính TenCH phụ thuộc hàm dầy đủ vào SDT.
- TenCH kiểu dữ liệu nvarchar(50), SDT kiểu int cả hai đều not null
- 5. ChoLam (#MaNV, @TenCH, @TenChu)
- MaNV là khoá chính, thuộc tính TenCH, TenChu phụ thuộc hàm đầy đủ vào MaNV.
- Các thuộc tính đều là kiểu dữ liệu nvarchar(50).

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
P	MaNV	nvarchar(50)	
×	TenCH	nvarchar(50)	
	TenChu	nvarchar(50)	$\overline{\mathbf{v}}$

6. NhanVien(#MaNV, TenNV, DiaChi, Tuoi, GioiTinh)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽¥	MaNV	nvarchar(50)	
	Ten	nvarchar(50)	$\overline{\mathbf{v}}$
	DiaChi	nvarchar(50)	$\overline{\mathbf{v}}$
	Tuoi	int	$\overline{\mathbf{v}}$
	GioiTinh	nvarchar(50)	$\overline{\mathbf{v}}$
	NhiemVu	nvarchar(50)	$\overline{\mathbf{v}}$

7 NhanVien_SDT(#MaNV, SDT)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽ <mark>₽</mark>	MaNV	nvarchar(50)	
	SDT	int	$\overline{\mathbf{v}}$

8. BanHang(#MaNV, @MaKH, @MaHH, @MaHDB, SoLuong)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
P	MaNV	nvarchar(50)	
	MaKH	nvarchar(50)	
	МаНН	nvarchar(50)	
	MaHDB	nvarchar(50)	
•	SoLuong	int	☑

9 HoaDonBan(#MaHDB, NgayBan)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽Ÿ	MaHDB	nvarchar(50)	
	NgayBan	datetime	$\overline{\checkmark}$

10. KhachHang(#MaKH, TenKH, DiaChi, GioiTinh, Tuoi)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽Ÿ	MaKH	nvarchar(50)	
	TenKH	nvarchar(50)	$\overline{\mathbf{Z}}$
	DiaChi	nvarchar(50)	$\overline{\mathbf{v}}$
	GioiTinh	nvarchar(50)	$\overline{\checkmark}$
	Tuoi	int	$\overline{\checkmark}$

11. KhachHang_Phone (#MaKH, @SDT)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽¥	MaKH	nvarchar(50)	
	SDT	int	$\overline{\mathbf{v}}$

12. HangHoa (#MaHH, TenHH, SoLuong, GiaThanh, Loai)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽¥	MaHH	nvarchar(50)	
	TenHang	nvarchar(50)	$\overline{\smile}$
	Gia	int	$\overline{\checkmark}$
	SoLuong	int	$\overline{\smile}$

13. Sach (#MaSach, TacGia, TheLoai)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶ ॄ	MaSach	nvarchar(50)	
	TacGia	nvarchar(50)	$\overline{\smile}$
	TheLoai	nvarchar(50)	$\overline{\smile}$

14. Sach_TB(#MaSach, TaiBan)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽₽	MaSach	nvarchar(50)	
	TaiBan	nvarchar(50)	$\overline{\mathbf{v}}$

15. NhaCungCap(#MaCC, TenCC, DiaChi)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽₽	MaCC	nvarchar(50)	
	TenCC	nvarchar(50)	$\overline{\smile}$
	DiaChi	nvarchar(50)	$\overline{\checkmark}$

16. NhaCC_Hotline(#SDT, @MaCC)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	MaCC	nvarchar(50)	
₽®		int	

17. ChiNhanh(#TenChiNhanh, @MaCC, DiaChi)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
₽®	TenChiNhanh	nvarchar(50)	
	MaCC	nvarchar(50)	$\overline{\mathbf{v}}$
	DiaChi	nvarchar(50)	$\overline{\checkmark}$

18. NhapHang(#MaNH, MaHH, MaNV, MaCC, TenChiNhanh, MaHDN, SoLuong)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
P	MaNH	nvarchar(50)	
	МаНН	nvarchar(50)	
	MaNV	nvarchar(50)	
	MaCC	nvarchar(50)	
	TenChiNhanh	nvarchar(50)	
Þ	MaHDN	nvarchar(50)	
	SoLuong	int	lacksquare

19. HoaDonNhap(#MaHDN, NgayNhap)

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
Þ₹	MaHDN	nvarchar(50)	
	NgayNhap	date	$\overline{\mathbf{v}}$

1. Liệt kê tên chi nhánh tại Thái Nguyen, tên nhà cung cấp được nhập hang từ nhân viên giới tính nam nhập nhiều lần và số lần nhâp.

```
select ChiNhanh.TenChiNhanh, NhaCungCap.TenCC, A.SoLan
from ChiNhanh, NhaCungCap, (select NhapHang.TenChiNhanh, NhapHang.MaCC,
COUNT(MaHH) as SoLan
                                   from NhapHang, ChiNhanh, NhanVien
                                   where ChiNhanh.DiaChi like "* - Thái Nguyên"
                                   and NhapHang.TenChiNhanh =
ChiNhanh.TenChiNhanh
                                   and NhapHang.MaCC = ChiNhanh.MaCC
                                   and NhapHang.MaNV = NhanVien.MaNV
                                   and GioiTinh like "Nam"
                                   group by NhapHang.TenChiNhanh, NhapHang.MaCC)
as A,
                                   (select MAX(SoLan) as Max
                                    from (select NhapHang.TenChiNhanh,
NhapHang.MaCC, COUNT(MaNH) as SoLan
                                             from NhapHang, ChiNhanh, NhanVien
```

```
where ChiNhanh.DiaChi like "* -
Thai Nguyên"

and NhapHang.TenChiNhanh =

ChiNhanh.TenChiNhanh

and NhapHang.MaCC = ChiNhanh.MaCC
and NhapHang.MaNV = NhanVien.MaNV
and GioiTinh like "Nam"
group by NhapHang.TenChiNhanh,

NhapHang.MaCC) as A

) as B

where A.SoLan = B.Max
and A.MaCC = ChiNhanh.MaCC
and A.TenChiNhanh = ChiNhanh.TenChiNhanh
and ChiNhanh.MaCC = NhaCungCap.MaCC
```

2. Tổng số lượng sản phẩm

```
CREATE FUNCTION FN_TongSoLuongSanPhamTrongDonHang
(@id int)
RETURNS int
AS
begin
(
    -- Add the SELECT statement with parameter references here
    declare @TongSoLuong int;
    select @TongSoLuong = SUM(SoLuong)
    from BanHang
    where idBan = @id;
    return isnull(@TongSoLuong, 0);
)
end
Go
```

3. Sp them thông tin

```
CREATE PROCEDURE SP_ThemHangHoa
  -- Add the parameters for the stored procedure here
  @MaHH nvarchar(50),
  @TenHH nvarchar(50),
  @Gia int,
  @SoLuong int,
BEGIN
  insert into HangHoa (MaHH, TenHang, Gia, SoLuong)
  values (@MaHH, @TenHH, @Gia, @SoLuong);
END
CREATE PROCEDURE SP_ThemKhach
  -- Add the parameters for the stored procedure here
  @MaKH nvarchar(50),
  @TenKH nvarchar(50)
  @DiaChi nvarchar(50)
  @GioiTinh nvarchar(50),
 @Tuoi int,
AS
BEGIN
  insert into KhachHang (MaKH, TenKH, DiaChi, GioiTinh, Tuoi)
  values (@MaKH, @TenKH, @DiaChi, @GioiTinh, @Tuoi);
```

END GO

4. kê mã nhân viên và số lần bán hàng của nhưng nhân viên sử dụng số điện thoại đầu 09 bán hàng cho khách hàng đầu 09

 Liệt kê mã, tên, số lượng hàng của khách hàng có địa chỉ Thái Nguyên, mua hàng với số lượng nhiều nhất năm 2024