Đại học Đà Nẵng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT



BÁO CÁO nhóm

**THỰC HÀNH CƠ SỞ DỮ LIỆU II**

Danh sách nhóm

1. Nhóm trưởng: Trần Minh Chiến

2. Huỳnh Lê Tiến Hiển

3. Nguyễn Bảo Trung

4. Trần Đặng Tuấn Khanh

Mục lục

**YÊU CẦU:**

Cơ sở dữ liệu dưới đây được sử dụng để quản lý công tác giao hàng trong một công ty kinh doanh. Các bảng trong cơ sở dữ liệu này được biểu diễn trong sơ đồ dưới đây:

Trong đó:

* Bảng NHACUNGCAP lưu trữ dữ liệu về các đối tác cung cấp hàng cho công ty.
* Bảng MATHANG lưu trữ dữ liệu về các mặt hàng hiện có trong công ty.
* Bảng LOAIHANG phân loại các mặt hàng hiện có.
* Bảng NHANVIEN có dữ liệu là thông tin về các nhân viên làm việc trong công ty.
* Bảng KHACHHANG được sử dụng để lưu giữ thông tin về các khách hàng của công ty.
* Khách hàng đặt hàng cho công ty thông qua các đơn đặt hàng. Thông tin chung về các đơn đặt hàng được lưu trữ trong bảng DONDATHANG (Mỗi một đơn đặt hàng phải do một nhân viên của công ty lập và do đó bảng này có quan hệ với bảng NHANVIEN)
* Thông tin chi tiết của các đơn đặt hàng (đặt mua mặt hàng gì, số lượng, giá cả,...) được lưu trữ trong bảng CHITIETDATHANG. Bảng này có quan hệ với hai bảng DONDATHANG và MATHANG

**Yêu cầu:**

1. Bổ sung kiểu dữ liệu và ràng buộc cho các bảng từ sơ đồ ERD trên theo mẫu dưới đây:

Tên bảng: **KHACHHANG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| **MAKHACHHANG** | Char(10) | Primary key | Mã khách hàng |
| **TENCONGTY** | Nvarchar(100) |  | Tên công ty |
| **TENGIAODICH** | Nvarchar(50) |  | Tên giao dịch |
| **DIACHI** | Nvarchar(100) |  | Địa chỉ |
| **EMAIL** | Varchar(50) | Unique | Email |
| **DIENTHOAI** | Varchar(11) | Unique | Điện thoại |
| **FAX** | Varchar(11) | Unique | Fax |

Tên bảng: **DONDATHANG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| **SOHOADON** | Char(10) | Primary key | Số hóa đơn |
| **MAKHACHHANG** | Char(10) | Foreign key | Mã khách hàng |
| **MANHANVIEN** | Char(10) | Foreign key | Mã nhân viên |
| **NGAYDATHANG** | Date |  | Ngày đặt hàng |
| **NGAYGIAOHANG** | Date |  | Ngày giao hàng |
| **NGAYCHUYENHANG** | Date |  | Ngày chuyển hàng |
| **NOIGIAOHANG** | Nvarchar(100) |  | Nơi giao hàng |

Tên bảng: **NHANVIEN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| **MANHANVIEN** | Char(10) | Primary key | Mã nhân viên |
| **HO** | Nvarchar(10) |  | Họ |
| **TEN** | Nvarchar(10) |  | Tên |
| **NGAYSINH** | Date |  | Ngày sinh |
| **NGAYLAMVIEC** | Date |  | Ngày làm việc |
| **DIACHI** | Navrchar(100) |  | Địa chỉ |
| **DIENTHOAI** | Varchar(11) | Unique | Điện thoại |
| **LUONGCOBAN** | Money |  | Lương cơ bản |
| **PHUCAP** | Money |  | Phụ cấp |

Tên bảng: **NHACUNGCAP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| **MACONGTY** | Char(10) | Primary key | Mã công ty |
| **TENCONGTY** | Nvarchar(100) |  | Tên công ty |
| **TENGIAODICH** | Nvarchar(100) |  | Tên giao dịch |
| **DIACHI** | Navrchar(100) |  | Địa chỉ |
| **DIENTHOAI** | Varchar(11) | Unique | Điện thoại |
| **FAX** | Varchar(11) | Unique | Fax |
| **EMAIL** | Vachar(50) | Unique | Email |

Tên bảng: **LOAIHANG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| **MALOAIHANG** | Char(10) | Primary key | Mã loại hàng |
| **TENLOAIHANG** | Nvarchar(50) |  | Tên loại hàng |

Tên bảng: **MATHANG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| **MAHANG** | Char(10) | Primary key | Mã hàng |
| **TENHANG** | Nvarchar(100) |  | Tên hang |
| **MACONGTY** | Char(10) | Foreign key | Mã công ty |
| **MALOAIHANG** | Char(10) | Foreign key | Mã loại hàng |
| **SOLUONG** | Int |  | Số lượng |
| **DONVITINH** | Money |  | Đơn vị tính |
| **GIAHANG** | Money |  | Giá hàng |

Tên bảng: **CHITIETDONHANG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| **SOHOADON** | Char(10) | Primary key, Foreign key | Số hóa đơn |
| **MAHANG** | Char(10) | Primary key, Foreign key | Mã hàng |
| **GIABAN** | Money |  | Giá bán |
| **SOLUONG** | Int |  | Số lượng |
| **MUCGIAMGIA** | Decimal |  | Mức giảm giá |

1. Sử dụng câu lệnh CREATE TABLE để tạo các bảng trong cơ sở dữ liệu từ ERD với các trường, kiểu dữ liệu và ràng buộc từ câu 1.

create database QUANLYGIAOHANG

go

use QUANLYGIAOHANG

create table KHACHHANG

(

makhachhang char(10) primary key,

tencongty nvarchar(100),

tengiaodich nvarchar(50),

diachi nvarchar(100),

email varchar(50) unique,

dienthoai varchar(11) unique,

fax varchar(11) unique

)

create table NHANVIEN

(

manhanvien char(10) primary key,

ho nvarchar(10),

ten nvarchar(10),

ngaysinh date,

ngaylamviec date,

diachi nvarchar(100),

dienthoai varchar(11) unique,

luongcoban money,

phucap money

)

create table DONDATHANG

(

sohoadon char(10) primary key,

makhachhang char(10),

manhanvien char(10),

ngaydathang date,

ngaygiaohang date,

ngaychuyenhang date,

noigiaohang nvarchar(100),

foreign key(makhachhang) references KHACHHANG(makhachhang),

foreign key(manhanvien) references NHANVIEN(manhanvien)

)

create table NHACUNGCAP

(

macongty char(10) primary key,

tencongty nvarchar(100),

tengiaodich nvarchar(100),

dienthoai varchar(11) unique,

fax varchar(11) unique,

email varchar(11) unique,

)

create table LOAIHANG

(

maloaihang char(10) primary key,

tenloaihang nvarchar(50),

)

create table MATHANG

(

mahang char(10) primary key,

tenhang nvarchar(100),

macongty char(10),

maloaihang char(10),

soluong int,

donvitinh money,

giahang money,

foreign key (maloaihang) references LOAIHANG(maloaihang),

foreign key (macongty) references NHACUNGCAP(macongty)

)

create table CHITIETDONHANG

(

sohoadon char(10),

mahang char(10),

giaban money,

soluong int,

mucgiamgia decimal(5,2),

primary key(sohoadon,mahang),

foreign key (sohoadon) references DONDATHANG(sohoadon),

foreign key (mahang) references MATHANG(mahang)

)