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:

1.Trần Quang Thông

2.Hồ Thành Tài

3.Lê Viết Đạt

4.Ngô Tấn Dĩ

5.Võ Đăng Khoa

**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 định danh khách hang |
| TENCONGTY | NVARCHAR(100) | NOT NULL | Tên công ty khách hang |
| TENGIAODICH | NVARCHAR(100) | NULL | Tên giao dịch của công ty |
| DIACHI | NVARCHAR(200) | NOT NULL | Địa chỉ khách hang |
| EMAIL | VARCHAR(100) | NOT NULL | Địa chỉ email liên lạc |
| DIENTHOAI | VARCHAR(10) | NOT NULL | Số điện thoại liên hệ |
| FAX | VARCHAR(10) | NULL | Số fax |

Tên bảng:**NHANVIEN (Nhân viên)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| MANHANVIEN | CHAR(10) | PRIMARY KEY | Mã định danh nhân viên |
| HO | NVARCHAR(20) | NOT NULL | Họ của nhân viên |
| TEN | NVARCHAR(20) | NOT NULL | Tên của nhân viên |
| NGAYSINH | DATE | NOT NULL | Tên của nhân viên |
| NGAYLAMVIEC | DATE | NOT NULL | Ngày bắt đầu làm việc |
| DIACHI | NVARCHAR(200) | NOT NULL | Địa chỉ của nhân viên |
| DIENTHOAI | VARCHAR(10) | NOT NULL | Số điện thoại nhân viên |
| LUONGCOBAN | DECIMAL(10,2) | NOT NULL | Lương cơ bản của nhân viên |
| PHUCAP | DECIMAL(10,2) | NULL | Phụ cấp của nhân viên |

Tên bảng:**DONDATHANG (Đơn đặt hàng)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| SOHOADON | CHAR(10) | PRIMARY KEY | Số hoá đơn |
| MAKHACHHANG | CHAR(10) | FOREIGN KEY | Mã định danh khách hang |
| MANHANVIEN | CHAR(10) | FOREIGN KEY | Mã định danh nhân viên |
| NGAYDATHANG | DATE | NOT NULL | Ngày đặt hàng |
| NGAYGIAOHANG | DATE | NULL | Ngày giao hang |
| NGAYCHUYENHANG | DATE | NULL | Ngày chuyển hang |
| NOINHANHANG | NVARCHAR(20) | NULL | Nơi nhận hàng |

Tên bảng:**CHITIETDATHANG (Chi tiết đặt hàng)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tên trường | Kiểu dữ liệu | Ràng buộc | Môt tả |
| SOHOADON | CHAR(10) | FOREIGN KEY | Số hoá đơn |
| MAHANG | CHAR(10) | FOREIGN KEY | Mã hàng hoá |
| GIABAN | DECIMAL(10,2) | NOTNULL | Giá bán |
| SOLUONG | INT | NOTNULL | Số lượng sản phẩm đặt |
| MUCGIAMGIA | DECIMAL(10,2) | NULL | Mức giảm giá(nếu có) |

Tên bảng: **MATHANG (Mặt hàng)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| MAHANG | CHAR(10) | PRIMARY KEY | Mã định danh mặt hàng |
| TENHANG | NVARCHAR(100) | NOT NULL | Tên mặt hàng |
| MACONGTY | CHAR(10) | FOREIGN KEY | Mã nhà cung cấp |
| MALOAIHANG | CHAR(10) | NOT NULL | Mã loại hàng |
| SOLUONG | INT | NOT NULL | Số lượng trong kho |
| DONVITINH | NVARCHAR(20) | NOT NULL | Đơn vị tính của `mặt hang |
| GIAHANG | DECIMAL(10,2) | NOT NULL | Giá mặt hàng |

Tên bảng:**LOAIHANG (Loại hàng)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| MALOAIHANG | CHAR(10) | PRIMARY KEY | Mã định danh loại hàng |
| TENLOAIHANG | NVARCHAR(100) | NOT NULL | Tên hàng |

Tên bảng:**NHACUNGCAP (Nhà cung cấp)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| MACONGTY | CHAR(10) | PRIMARY KEY | Mã định danh nhà cung cấp |
| TENCONGTY | NVARCHAR(100) | NOT NULL | Tên nhà cung cấp |
| TENGIAODICH | NVARCHAR(100) | NULL | Tên giao dịch của công ty |
| DIACHI | NVARCHAR(200) | NOT NULL | Địa chỉ nhà cung cấp |
| DIENTHOAI | NVARCHAR(10) | NOT NULL | Số điện thoại |
| FAX | NVARCHAR(20) | NULL | Số fax |
| EMAIL | NVARCHAR(100) | UNIQUE | Địa chỉ email liên lạc |

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.

--tạo cơ sử dữ liệu quản lý bán hàng

create database QLBH;

go

-- sử dụng cơ sở dữ liệu quản lý bán hàng

use QLBH;

go

--tạo các bảng trong cơ sở dữ liệu

create table KHACHHANG

(

MAKHACHHANG char(10) primary key,

TENCONGTY nvarchar(100) not null,

TENGIAODICH nvarchar(100) null,

DIACHI nvarchar(100) not null,

EMAIL varchar(100) not null,

DIENTHOAI varchar(11) not null,

FAX varchar(10) null

);

go

create table NHANVIEN

(

MANHANVIEN char(10) primary key,

HO nvarchar(20) not null,

TEN nvarchar(20) not null,

NGAYSINH date not null,

NGAYLAMVIEC date not null,

DIACHI nvarchar(100) not null,

DIENTHOAI varchar(11) not null,

LUONGCOBAN decimal(10,2) not null,

PHUCAP decimal(10,2) null

);

go

create table DONDATHANG

(

SOHOADON char(10) primary key,

MAKHACHHANG char(10) not null,

MANHANVIEN char(10) not null,

NGAYDATHANG date not null,

NGAYGIAOHANG date,--khi chưa có ngày giao hàng cụ thể thì giá trị mặc định là null

NGAYCHUYENHANG date,

NOIGIAOHANG nvarchar(100) not null,

foreign key (MAKHACHHANG) references KHACHHANG(MAKHACHHANG),

foreign key (MANHANVIEN) references NHANVIEN(MANHANVIEN)

);

go

create table NHACUNGCAP

(

MACONGTY char(10) primary key,

TENCONGTY nvarchar(100) not null,

TENGIAODICH nvarchar(100),

DIACHI nvarchar(200) not null,

DIENTHOAI varchar(10) not null,

FAX varchar(10),

EMAIL varchar(100) unique not null

);

go

create table LOAIHANG(

MALOAIHANG char(10) primary key,

TENLOAIHANG nvarchar(100) not null

)

create table MATHANG

(

MAHANG char(10) primary key,

TENHANG nvarchar(100) unique not null,

MACONGTY char(10) not null,

MALOAIHANG char(10) not null,

SOLUONG int not null,

DONVITINH varchar(10) not null,

GIAHANG decimal(10,2) not null,

foreign key (MACONGTY) references NHACUNGCAP(MACONGTY),

foreign key (MALOAIHANG) references LOAIHANG(MALOAIHANG)

);

go

create table CHITIETDATHANG

(

SOHOADON char(10) not null,

MAHANG char(10) not null,

GIABAN decimal(10,2) not null,

MUCGIAMGIA decimal(10,2),

primary key (SOHOADON,MAHANG),

foreign key (SOHOADON) references DONDATHANG(SOHOADON),

foreign key (MAHANG) references MATHANG(MAHANG)

)