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: Nguyễn Đăng Việt

2. Trương Đức Huy

3. Nguyễn Hữu Tuấn

4. Trần Công Huy

Mục Lục

[1. Bổ sung kiểu dữ liệu và ràng buộc cho các bảng từ sơ đồ ERD trên theo mẫu dưới đây: 4](#_Toc179746607)

[1) Tên bảng: KHACHHANG 4](#_Toc179746608)

[2) Tên bảng: DONDATHANG 4](#_Toc179746609)

[3) Tên bảng: NHANVIEN 4](#_Toc179746610)

[4) Tên bảng: NHACUNGCAP 5](#_Toc179746611)

[5) Tên bảng: CHITIETDATHANG 5](#_Toc179746612)

[6) Tên bảng: MAHANG 5](#_Toc179746613)

[7) Tên bảng: LOAIHANG 5](#_Toc179746614)

[2. Sử dụng câu lệnh CREATE TABLE để tạo các bảngtrong cơ sở dữ liệu từ ERD với các trường, kiểu dữ liệu và ràng buộc từ câu 1. 6](#_Toc179746615)

**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:**

# 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** |
| Mã khách hàng | varchar(20) | Primary key |  |
| Tên công ty | nvarchar(50) |  |  |
| Tên giao dịch | nvarchar(50) |  |  |
| Địa chỉ | nvarchar(50) |  |  |
| Email | Varchar(30) |  |  |
| Điện thoại | Char(11) |  |  |
| Fax | Char(10) |  |  |

## Tên bảng: DONDATHANG

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| Số hóa đơn | varchar(20) | Primary key |  |
| Mã khách hàng | varchar(20) | Foreign ley |  |
| Mã nhân viên | varchar(20) | Foreign key |  |
| Ngày đặt hàng | date |  |  |
| Ngày giao hàng | date |  |  |
| Ngày chuyển hàng | date |  |  |
| Nơi giao hàng | nvarchar(50) |  |  |

## Tên bảng: NHANVIEN

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| Mã nhân viên | varchar(20) | Primary key |  |
| Họ | vnarchar(10) |  |  |
| Tên | nvarchar(10) |  |  |
| Ngày sinh | date |  |  |
| Ngày làm việc | date |  |  |
| Địa chỉ | nvarchar(50) |  |  |
| Điện thoại | char(11) |  |  |
| Lương cơ bảng | money |  |  |
| Phụ cấp | money |  |  |

## Tên bảng: NHACUNGCAP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| Mã công ty | varchar(20) | Primary key |  |
| Tên công ty | nvarchar(50) |  |  |
| Tên giao dịch | nvarchar(50) |  |  |
| Địa chỉ | nvarchar(50) |  |  |
| Điện thoại | char(11) |  |  |
| Fax | char(10) |  |  |
| Email | Varchar(30) |  |  |

## Tên bảng: CHITIETDATHANG

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| Số hóa đơn | varchar(20) | Primary key |  |
| Mã hàng | varchar(20) | Foreign key |  |
| Giá bán | money |  |  |
| Số lượng | int |  |  |
| Mức giảm giá | float |  |  |

## Tên bảng: MAHANG

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| Mã hàng | varchar(20) | Primary key |  |
| Tên hàng | nvarchar(20) |  |  |
| Mã công ty | Varchar(20) | Foreign key |  |
| Mã loại hàng | Varchar(20) | Foreign key |  |
| Số lượng | int |  |  |
| Đơn vị tính | Char(10) |  |  |
| Giá hàng | money |  |  |

## Tên bảng: LOAIHANG

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Mô tả** |
| Mã loại hàng | varchar(20) | Primary key |  |
| Tên loại hàng | nvarchar(30) |  |  |
|  |  |  |  |

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

**Bài làm**

CREATE DATABASE NHOM5\_CSDL;

GO

USE NHOM5\_CSDL;

GO

CREATE TABLE KHACHHANG

(

MAKHACHHANG VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

TENCONGTY NVARCHAR(50),

TENGIAODICH NVARCHAR(50),

DIACHI NVARCHAR(50),

EMAIL VARCHAR(20) UNIQUE,

DIENTHOAI CHAR(11) UNIQUE,

FAX CHAR(10)

);

CREATE TABLE NHANVIEN

(

MANHANVIEN VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

HO NVARCHAR(10),

TEN NVARCHAR(10),

NGAYSINH DATE,

NGAYLAMVIEC DATE,

DIACHI NVARCHAR(50),

DIENTHOAI CHAR(11),

LUONGCOBAN MONEY,

PHUCAP MONEY

);

CREATE TABLE NHACUNGCAP

(

MACONGTY VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

TENCONGTY NVARCHAR(50),

TENGIAODICH NVARCHAR(50),

DIACHI NVARCHAR(50),

DIENTHOAI CHAR(11) UNIQUE,

FAX CHAR(10),

EMAIL VARCHAR(30) UNIQUE

);

CREATE TABLE LOAIHANG

(

MALOAIHANG VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

TENLOAIHANG NVARCHAR(30)

);

CREATE TABLE MATHANG

(

MAHANG VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

TENHANG NVARCHAR(20),

MACONGTY VARCHAR(20) FOREIGN KEY REFERENCES NHACUNGCAP(MACONGTY),

MALOAIHANG VARCHAR(20) FOREIGN KEY REFERENCES LOAIHANG(MALOAIHANG),

SOLUONG INT,

DONVITINH CHAR(10),

GIAHANG MONEY

);

CREATE TABLE DONDATHANG

(

SOHOADON VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

MAKHACHHANG VARCHAR(20) FOREIGN KEY REFERENCES KHACHHANG(MAKHACHHANG),

MANHANVIEN VARCHAR(20) FOREIGN KEY REFERENCES NHANVIEN(MANHANVIEN),

NGAYDATHANG DATE,

NGAYCHUYENHANG DATE ,

NGAYGIAOHANG DATE ,

NOIGIAOHANG NVARCHAR(50)

);

CREATE TABLE CHITIETDATHANG

(

SOHOADON VARCHAR(20),

MAHANG VARCHAR(20),

GIABAN MONEY,

SOLUONG INT,

MUCGIAMGIA FLOAT,

PRIMARY KEY (SOHOADON, MAHANG),

FOREIGN KEY (SOHOADON) REFERENCES DONDATHANG(SOHOADON),

FOREIGN KEY (MAHANG) REFERENCES MATHANG(MAHANG)

);