BÀI TẬP VỀ CƠ SỞ DỮ LIỆU

Cho cơ sở dữ liệu bán hàng gồm các bảng sau:

1. Bảng **Users** lưu danh các người dùng. Bảng gồm các trường:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| 1 | **UserID** | int | Mã tự động của người dùng |
| 2 | FullName | nvarchar(35) | Họ và tên người dùng |
| 3 | UserName | nvarchar(20) | Tên người dùng |
| 4 | Password | nvarchar(30) | Mật khẩu |

2. Bảng **Customers** lưu danh sách khách hàng. Bảng gồm các trường:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| 1 | **CustomerID** | int | Mã tự động của khách hàng |
| 2 | FirstName | nvarchar(15) | Tên khách hàng |
| 3 | LastName | nvarchar(20) | Họ và tên lót khách hàng |
| 4 | Address | nvarchar(250) | Địa chỉ khách hàng |
| 5 | Phone | nvarchar(11) | Điện thoại khách hàng |
| 6 | Email | nvarchar(30) | Địa chỉ email khách hàng |

3. Bảng **Categories** lưu loại hàng hóa. Bảng gồm các trường:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| 1 | **CategoryID** | int | Mã loại hàng hóa |
| 2 | CategoryName | nvarchar(15) | Tên loại hàng hóa |
| 3 | Description | nvarchar(250) | Mô tả thêm về loại hàng hóa |

4. Bảng **Suppliers** lưu danh sách nhà cung cấp hàng hóa. Bảng gồm các trường:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| 1 | **SupplierID** | int | Mã nhà cung cấp |
| 2 | CompanyName | nvarchar(100) | Tên công ty |
| 3 | ContactName | nvarchar(35) | Họ và tên người liên lạc |
| 4 | Address | nvarchar(250) | Địa chỉ công ty |
| 5 | Phone | nvarchar(11) | Điện thoại liên lạc |
| 6 | Email | nvarchar(30) | Địa chỉ email liên lạc |

5. Bảng **Products** lưu chi tiết hàng hóa. Bảng gồm các trường:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| 1 | CategoryID | int | Mã loại hàng hóa |
| 2 | SupplierID | int | Mã nhà cung cấp |
| 3 | **ProductID** | int | Mã hàng hóa |
| 4 | ProductName | nvarchar(150) | Tên hàng hóa |
| 5 | Unit | nvarchar(30) | Đơn vị tính |
| 6 | Price | int | Giá tiền hàng hóa |
| 6 | Description | nvarchar(250) | Mô tả thêm về loại hàng hóa |

6. Bảng **Orders** lưu hóa đơn mua hàng. Bảng gồm các trường:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| 1 | CustemerID | int | Mã khách hàng |
| 2 | **OrderID** | int | Mã đơn hàng |
| 3 | OrderDate | nvarchar(10) | Ngày đơn hàng |
| 4 | TotalAmount | int | Tổng tiền đơn hàng |

7. Bảng **OrderDetails** lưu chi tiết đơn hàng. Bảng gồm các trường:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Tên trường** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** |
| 1 | OrderID | int | Mã đơn hàng |
| 2 | **DetailID** | int | Mã chi tiết đơn hàng |
| 3 | ProductID | int | Mã sản phẩm |
| 4 | Quantity | int | Số lượng |
| 5 | Note | nvarchar(250) | Ghi chú thêm |

**BÀI TẬP 1**

1. Tạo cơ sở dữ liệu QLBH bằng cơ sở dữ liệu SQL Server, tạo Diagram và các ràng buộc cần thiết cho các bảng dữ liệu.

2. Thiết kế các Form cho phép hệ thống:

- Nhập, sửa, xóa danh sách người dùng.

- Nhập, sửa, xóa danh mục hàng hóa.

- Nhập, sửa, xóa danh mục nhà cung cấp.

- Nhập sửa, xóa sản phẩm hàng hóa.

- Nhập, sửa, xóa khách hàng

- Tạo hóa đơn bán hàng

- Hiển thị/in danh sách hàng bán trong ngày.

3. Thiết kế các Form thống kế về hàng hóa:

- Thống kê loại hàng theo ngày, tuần, tháng

- Thống kê sản phẩm theo công ty.

4. Thiết kế menu và toolbar cho hệ thống

**BÀI TẬP 2**

Sử dụng SqlCommand lập trình các form:

1. Nhập, sửa, xóa bảng người dùng

2. Tìm, sửa, xóa bảng người dùng

3. Nhập, sửa, xóa khách hàng

4. Tìm, sửa, xóa khách hàng

**BÀI TẬP 3**

Sử dụng SqlCommand với tham số lập trình các Form:

1. Nhập, sửa xóa loại sản phẩm,

2. Tìm, sửa, xóa loại sản phẩm

3. Nhập, sửa, xóa nhà cung cấp

4. Tìm, sửa, xóa nhà cung cấp.

**Hạn nộp: 21/03/2018**