**ĐỒ ÁN XÂY DỰNG WEBSITE BÁN HÀNG VÀ QUẢN LÝ THÔNG TIN DỮ LIỆU**

**Họ tên: Nguyễn Văn Cường**

1. BẢNG DỮ LIỆU

1. User

- Gồm: UserId (key), UserName, Password, ConfirmPassword, Role, FullName, DateOfBirth, Email, PhoneNumber, CreateAt, UpdateAt, IsActive

- Quan hệ: Table Order

2. Product

- Gồm: ProductId (key), Name, Description, Price, StockQuantity, CreateAt, UpdateAt, IsActive

- Quan hệ: Table OrderDetail và ProductDiscount

3. Order

- OrderId (key), UserId, OrderDate, Status, CreateAt, TotalAmount, IsActive

- Quan hệ: Table OrderDetail và User

4. OrderDetail

- Gồm: OrderDetailId (key), OrderId, ProductId, Quantity, Price, DiscountId, CreatedAt, UpdatedAt, IsActive

- Quan hệ: Table Order, Table Product và Table Discount

5. Discount

- Gồm: DiscountId (key), Code, DiscountDescription, DiscountPercent, StartDate, EndDate, CreatedAt, UpdatedAt, IsActive

- Quan hệ: Table OrderDetail và ProductDiscount

6. ProductDiscount

- Gồm: ProductDiscountId (key), ProductId, DiscountId, CreatedAt, IsActive

- Quan hệ: Table Product và Table Discount

7. ProductDto

- Gồm: ProductId, Name, Description, Price, StockQuantity, DiscountId, DiscountPercent, Quantity

- Bảng Dto lưu các cột cần gọi

1. GIAO DIỆN

1. Chính

a. Header

- Tên Web

- Mục Home

- Login

- Signin

- Tên Người dùng

b. Phầm tìm kiếm

* Hiển thị Field tìm kiếm và nút “Tìm kiếm”

c. Left

- Danh mục sản phẩm:

+ Sản phẩm mới

+ Sản phẩm khuyến mãi

+ Tất cả sản phẩm

d. Right

- Chứa nội dung các bảng sản phẩm khi click vào các danh mục sản phẩm

2. Thông tin người dùng

a. Quản trị

- Phần left: chứa danh mục tương ứng với các bảng dữ liệu

+ Table User

+ Table Product

+ Table Order

+ Table OrderDetail

+ Table Discount

+ Table Product Discount

- Phần Right

+ Chứa các nút thêm dữ liệu các bảng User, Product, Discount

+ Chứa nội dung các bảng dữ liệu

b. Khách hàng

- Chưa thông tin về khách hàng đó

- Nút cập nhật thông tin khách hàng

3. Thông tin giỏ hàng và đơn hàng

a. Left

- Đơn hàng đang đặt

- Đơn hàng đã đặt

b. Right

- Chứa nội dung khi click vào các danh mục tương ứng

1. CHỨC NĂNG

1. Tại giao diện chính

a. Header

* Lúc này chỉ hiện các nút Home. Login, SignIn

- Nút Home: khi nhấn chuyển đến trang Home

- Nút Login: nhấn vào chuyền đến trang Login

* Khi UserName và Password bị sai sẽ thông báo Lỗi
* Khi đăng nhập thành công chuyển lại trang Home (lúc này hiện lên UserName, ShoppingCart, Logout)

- Nút SignIn:

* Khi nhấn vào mở form đăng ký: gồm các field UserName. Password, ComforPassword, email hiện các thông báo lỗi khi nhập yêu cầu. Nhập xong xác nhận sẽ lưu thông tin vào bảng User
* Các field khác của Bảng User sẽ được cập nhật mặc định, người dùng có thể thay đổi sau này
* Đăng ký thành công sẽ đóng Form, nút SignIn sẽ tắt và bật hiện các nút UserName, ShoppingCart, Logout

- Nút Shopping Cart: khi nhấn vào chuyển đến trang CustomerView, hiển thị thông tin khác hàng

b. Left

- Danh mục:

+ Mục New Products: Khi nhấn vào sẽ gọi đến các bảng Product, Discount, ProductDiscount lọc lấy các sản phẩm trước 15 ngày từ ngày hiện tại

+ Mục Promotional Products: lọc lấy các sản phẩm có khuyến mãi

+ Mục All Products: lọc tất cả các sản phẩm

c. Right

- Hiện thông tin sản phẩm tương ứng với mục chọn phía Left

- Nút mua hàng:

+ Khi người dùng nhấn vào mua hàng thì form mua hàng sẽ hiện ra. Người dùng nhập vào số lượng muốn mua.

+ Ấn xác nhận: kiểm tra khách hàng đã tồn tại trong bảng Order với trạng thái pending thì thì thêm sản phẩm vào bảng OrderDetail với mã Order đó và tính tổng tiền vào bảng Order. Nếu không có thì tạo Order với OrderDetail tương ứng.

2. Tại giao diện người dùng Admin

a. Left

- Danh mục tương ứng với các bảng: khi ấn vào sẽ gọi dữ liệu của bảng lên

b. Right

- Các nút:

+ Add User: khi ấn vào sẽ hiện lên form nhập liệu để Admin thêm User

+ Add Product: khi ấn vào se hiện lên form thêm sản phẩm

+ Add Discount: khi ấn vào sẽ hiện lên form thêm giảm giá

- Hiện thông tin bảng tương ứng với mục chọn phía Left

+ Table User: cho phép xóa và sửa

+ Table Product cho phép xóa sửa sản phẩm và thêm giảm giá cho sản phẩm

+ Table Discount: cho phép xóa và sửa

3. Tại giao diện người dùng Customer

- Cho phép chỉnh sửa thông tin người dùng khi nhấn vào nút “Update User”

4. Tại giao diện giỏ hàng và đơn hàng

1. Left

* Danh mục:
* Order: khi ấn váo sẽ hiện lên danh sách các sản phẩm User đã mua với trạng thái là “Pending”
* Order completed: khi ấn vào hiện lên các đơn hàng đã mua với trạng thái là Status là “Finished”

1. Right

* Hiển thị thông tin đơn hàng
* Nút Delete: xóa sản phẩm khỏi danh sách giỏ hàng và cập nhật lại bảng Order
* Nút Pay: thanh toán hóa hơn chuyển trạng thái thành “Finished”