# Giao diện <view>

1. Trang GDChinh.jsp :

* Nút login, sign up (thuộc header)
* Các sản phẩm mới,
* Banner sale, quảng cáo….

1. Trang GDLogin.jsp:

* Form nhập username, password, click remember me.
* Nút submit login
* Nút Signup

1. Trang GDSignup.jsp

* Form nhập username, password
* Nút submit sign up

1. Trang GDChiTietUser.jsp

* Hiện thông tin chi tiết người dùng: Họ tên, số điện thoại, email, địa chỉ.
* Nút update thông tin người dùng (GDUpdateUser.jsp optional)

1. Trang GDChinhSp.jsp

* Ô input để tìm kiếm sản phẩm theo tên, nút search
* Các filter: theo category, theo brand, theo range giá tiền, theo số lượng bán, thoe ngày đăng.
* Danh sách sản phẩm
* Nút thêm vào giỏ hàng ở từng sản phẩm
* Click vào sản phẩm nhảy sang trang GDChiTietSp.jsp

1. Trang GDChiTietSp.jsp

* Chứa chi tiết thông tin sản phẩm: giá tiền, số lượng bán, số lượng tồn kho,….
* Chứa feedback khách hàng
* Ô input nhập feedback

1. Trang GDGioHang.jsp

* Chứa danh sách sản phẩm được thêm vào giỏ hàng và số lượng
* Tổng tiền phải thanh toán
* Nút Đặt hàng

1. Trang GDDatHang.jsp

* Hiển thị lại danh sách mặt hàng, thông tin người mua, ô nhập địa chỉ,sdt
* Nút Xác nhận đặt hàng.

1. Trang GDChinhQuanLy.jsp

* Có các nút Quản lý Người dùng, Quản lý Sản phẩm, Quản lý Brand, Quản Lý Feedback, Quản lý Feedback, Quản lý Đơn hàng.
* Giao diện thống kê đơn hàng ( filter theo thời gian, theo Brand, theo Category,theo Product, theo User).

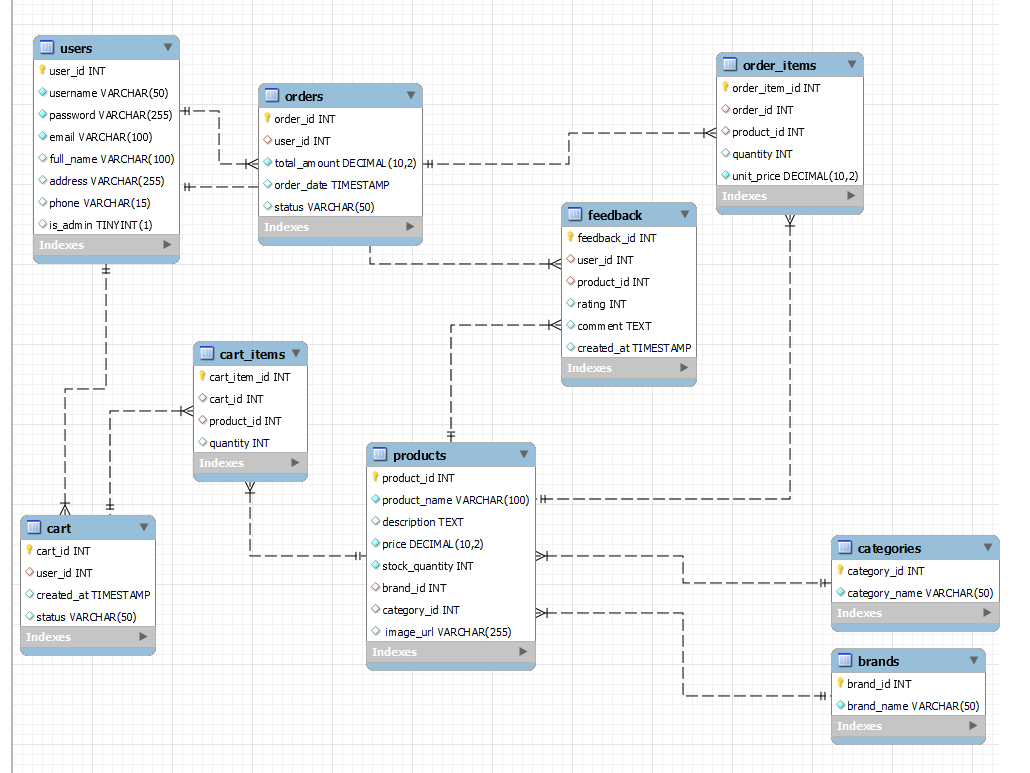
1. Trang GDQuanLyUser.jsp

* Danh sách user, bên cạnh có các nút sửa, xóa user đó.
* Nút thêm user mới (GDAddUser.jsp)

# Sourced Packed

1. Controller: chứa các Servlet để thao tác giữa view và dao.
2. Dal : Chứa các DAO để thao tác với dữ liệu.
3. Model: Chứa các model để đóng gói dữ liệu.

# Tạo cơ sở dữ liệu



Các bảng :

1. Bảng `Users` (Người dùng):

2. Bảng `Products` (Sản phẩm):

3. Bảng `Brands` (Thương hiệu):

4. Bảng `Categories` (Danh mục):

5. Bảng `Cart` (Giỏ hàng):

6. Bảng `Cart\_Items` (Sản phẩm trong giỏ hàng):

7. Bảng `Orders` (Đơn hàng):

8. Bảng `Order\_Items` (Sản phẩm trong đơn hàng):

9. Bảng `Feedback`(Phản hồi của người dùng)

Mối quan hệ giữa các bảng:

- Bảng `Products` có khóa ngoại đến `Brands` và `Categories`.

- Bảng `Cart` có khóa ngoại đến `Users`.

- Bảng `Cart\_Items` có khóa ngoại đến `Cart` và `Products`.

- Bảng `Orders` có khóa ngoại đến `Users`.

- Bảng `Order\_Items` có khóa ngoại đến `Orders` và `Products`.

- Bảng `Feedback` có khóa ngoại tới `Users` và `Products`.

# Luồng

1. Module login

Từ GDChinh hay bất cứ trang nào có chứa header, click vào login-> gọi LoginServlet -> hiển thị gdLogin.

Người dùng nhập xong, bấm login, gửi dữ liệu về LoginServlet kiểm tra đúng username pass chưa. Đúng thì sendDirect tới GDChinh.jsp. Sai thì sendDirect tới GDLogin.

Click vào sign up gọi SignupServlet, hiển thị GDSignup.jsp. Nhận thông tin người dùng nhập, gửi về SignupServlet tạo người dùng mới(chỉ tạo được normal user). Không có ngoại lệ gì xảy ra, gửi về GDLogin.jsp cho người dùng đăng nhập