**ĐỀ TÀI GIỮA KỲ**

**MÔN: CƠ SỞ DỮ LIỆU**

**\*\*\*\***

**ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ JAVA SWING**

**CƠ SỞ DỮ LIỆU MYSQL SỬ DỤNG JDBC**

**QUẢN LÝ CỬA HÀNG ĐIỆN THOẠI**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Sinh viên thực hiện**

**Lê Văn Phát - 22110196**

**Huỳnh Thanh Duy – 22110118**

**TỔNG QUAN VỀ DỰ ÁN:**

Với đề tài: “Thiết kế ứng dụng Quản lý cửa hàng điện thoại - ứng dụng công nghệ Java Swing, cơ sở dữ liệu MySql sử dụng JDBC” chúng em thực hiện:

1. Lên đặc tả và vẽ ERD.
2. Tạo cơ sở dữ liệu.
3. Thiết kế giao diện.
4. Thiết kế ứng dụng theo mô hình MVC, sử dụng các lớp DAO để giao tiếp với các lớp Model.

**CƠ SỞ DỮ LIỆU:**

**ERD:**

**A diagram of a computer

Description automatically generated**

**DIAGRAM:**

**A diagram of a computer

Description automatically generated**

**QUAN HỆ CƠ SỞ:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. object\_category | **id**, name. |
| 1. object | **id**, name, status, manufacture, unitprice, id\_category.  **foreign key** id\_category **references** object\_category (id). |
| 1. customer\_category | **id**, name, discount. |
| 1. customer | **id**, name, address, gender, birthday, phone, id\_category.  **foreign key** id\_category **references** customer\_category (id). |
| 1. work\_shift | **id**, name |
| 1. staff | **id**, name, password, address, gender, birthday, phone, role, id\_shift.  **foreign key** id\_shift **references** work\_shift (id). |
| 1. suplier | **id**, name, address, phone, status |
| 1. receipt\_note | **id**, date, more\_info, id\_suplier, id\_staff.  **foreign key** id\_suplier **references** suplier (id).  **foreign key** id\_staff **references** staff (id). |
| 1. bill | **id**, date, status, id\_customer, id\_staff.  **foreign key** id\_customer **references** customer (id).  **foreign key** id\_staff **references** staff (id). |

**QUAN HỆ LIÊN KẾT:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. rn\_datail | **id\_receipt**, **id\_object**, unit\_price, count.  **foreign key** id\_receipt **references** receipt\_note (id).  **foreign key** id\_object **references** object (id) |
| 1. bill\_detail | **id\_object**, **id\_bill**, count.  **foreign key** id\_object **references** object (id).  **foreign key** id\_bill **references** bill (id). |

**VỀ GIAO DIỆN:**

**Màn hình đăng nhập:**

Người dùng đăng nhập vào hệ thống với **Username là staff.id** , **Password là staff.password**.

Vd: username: **ST01**, password: **ADMIN**

**Màn hình chính:**