Biểu đồ Use case tổng quát

A diagram of a diagram

Description automatically generated

*Hình 1: Use case tổng quát*

Biểu đồ Use case đăng ký, đăng nhập

A diagram of a diagram

Description automatically generated

*Hình 2: Use case đăng ký, đăng nhập*

Biểu đồ Use case tìm kiếm

A diagram with text and circles

Description automatically generated

*Hình 3: Use case tìm kiếm sản phẩm*

A diagram of a diagram

Description automatically generatedBiểu đồ Use case giỏ hàng

*Hình 4: Use case giỏ hàng*

Biểu đồ Use case thanh toán

A diagram of a person with text

Description automatically generated

*Hình 5: Use case thanh toán*

Biểu đồ Use case quản lý tài khoản

A diagram of a person with text

Description automatically generated*Hình 6: Use case quản lý tài khoản*

Biểu đồ Use case quản lý danh mục

A diagram of a diagram

Description automatically generated

*Hình 7: Use case quản lý danh mục*

Biểu đồ Use case quản lý sản phẩm

A diagram of a person with a stick figure

Description automatically generated

*Hình 8: Use case quản lý sản phẩm*

Biểu đồ Use case quản lý đơn hàng

A diagram of a diagram

Description automatically generated

*Hình 9: Use case quản lý đơn hàng*

Biểu đồ Use case quản lý thống kê

A diagram of a person

Description automatically generated

*Hình 10: Use case quản lý thống kê*

Biểu đồ hoạt động

Biểu đồ hoạt động đăng ký

A diagram of a flowchart

Description automatically generated

*Hình 11: Biểu đồ hoạt động đăng ký*

Biểu đồ hoạt động đăng nhập

A diagram with text and symbols

Description automatically generated with medium confidence

*Hình 12: Biểu đồ hoạt động đăng nhập*

Biểu đồ hoạt động giỏ hàng, thanh toán

A diagram with text and lines

Description automatically generated with medium confidence

*Hình 13: Biểu đồ hoạt động giỏ hàng, thanh toán*

Biểu đồ tuần tự

Biểu đồ tuần tự đăng ký

A diagram of a diagram

Description automatically generated

*Hình 14: Biểu đồ tuần tự đăng ký*

Biểu đồ tuần tự đăng nhập

A diagram of a person's workflow

Description automatically generated

*Hình 15: Biểu đồ tuần tự đăng nhập*

Biểu đồ tuần tự tìm kiếm

A diagram of a project

Description automatically generated

*Hình 17: Biểu đồ tuần tự tìm kiếm*

Biểu đồ tuần tự giỏ hàng

A diagram of a person's work flow

Description automatically generated

*Hình 17: Biểu đồ tuần tự giỏ hàng*

Biểu đồ tuần tự thanh toán

A diagram of a project

Description automatically generated

*Hình18: Biểu đồ tuần tự thanh toán*

Thiết kế cơ sở dữ liệu

A diagram of a product

Description automatically generated with medium confidence

**Thiết kế cơ sở dữ liệu**

* **Bảng Category**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Khóa | Kích cỡ | Ghi chú |
| 1 | Category\_id | Int | PK |  | Mã danh mục |
| 2 | Category\_name | Varchar |  | 255 | Tên danh mục |

*Bảng 2: Bảng Category*

* **Bảng Product**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Khóa | Kích cỡ | Ghi chú |
| 1 | Product\_id | Int | PK |  | Mã sản phẩm |
| 2 | Description | Mediumtext |  |  | Mô tả sản phẩm |
| 3 | Image\_big | Varchar |  | 255 | Hình ảnh lớn |
| 4 | Image\_small | Varchar |  | 255 | Hình ảnh nhỏ |
| 5 | Price | Bigint |  |  | Giá bán |
| 6 | Product\_name | Varchar |  | 255 | Tên sản phẩm |
| 7 | Category\_id | Int | FK |  | Mã danh mục |
| 8 | Info\_id | Int | FK |  | Mã thông tin |

*Bảng 3: Bảng Product*

* **Bảng Infomation**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Khóa | Kích cỡ | Ghi chú |
| 1 | Info\_id | Int | PK |  | Mã thông tin |
| 2 | Camera | Varchar |  | 255 | Thông tin camera |
| 3 | Camera\_selfie | Varchar |  | 255 | Thông tin camera |
| 4 | Cell | Varchar |  | 255 | Thông tin pin |
| 5 | CPU | Varchar |  | 255 | Cấu hình |
| 6 | GPU | Varchar |  | 255 | Cấu hình |
| 7 | Memory | Varchar |  | 255 | Bộ nhớ |
| 8 | Os | Varchar |  | 255 | Hệ điều hành |
| 9 | Ram | Varchar |  | 255 | Bộ nhớ trong |
| 10 | Screen | Varchar |  | 255 | Màn hình |
| 11 | Sim | Varchar |  | 255 | Thẻ sim |

*Bảng 4: Bảng Infomation*

* **Bảng Order\_details**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Khóa | Kích cỡ | Ghi chú |
| 1 | Order\_detail\_id | Int | PK |  | Mã chi tiết đơn hàng |
| 2 | Price | Bigint |  |  | Giá bán |
| 3 | Quantity | Int |  |  | Số lượng |
| 4 | Order\_id | Int | FK |  | Mã đơn hàng |
| 5 | Product\_id | Int | FK |  | Mã sản phẩm |

*Bảng 5: Bảng Order\_details*

* **Bảng Roles**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Khóa | Kích cỡ | Ghi chú |
| 1 | Role\_id | Int |  |  | Vai trò |
| 2 | Role\_name | Varchar |  | 255 | Tên vai trò |

*Bảng 6: Bảng Roles*

* **Bảng Orders**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Khóa | Kích cỡ | Ghi chú |
| 1 | Order\_id | Int | PK |  | Mã đơn hàng |
| 2 | Address | Varchar |  | 255 | Địa chỉ |
| 3 | Order\_date | Datetime |  |  | Thời gian đặt hàng |
| 4 | Phone | Varchar |  | 255 | Số điện thoại |
| 5 | Status | Int |  |  | Trạng thái |
| 6 | Total | Bigint |  |  | Tổng tiền |
| 7 | User\_id | Int | PK |  | Mã người dùng |

*Bảng 7: Bảng Orders*

* **Bảng Users**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên trường | Kiểu dữ liệu | Khóa | Kích cỡ | Ghi chú |
| 1 | User\_id | Int | PK |  | Mã người dùng |
| 2 | Address | Varchar |  | 255 | Địa chỉ |
| 3 | Email | Varchar |  | 255 | Email |
| 4 | Full\_name | Varchar |  | 255 | Tên đầy đủ |
| 5 | Password | Varchar |  | 255 | Mật khẩu |
| 6 | Phone | Varchar |  | 255 | Số điện thoại |
| 7 | Role\_id | Int | FK |  | Mã vai trò |

*Bảng 8: Bảng Users*