Mô tả Cơ sở dữ liệu - Quản lý điện thoại và kho

# 1. Bảng `brands` – Thương hiệu điện thoại

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| id | INT, AUTO\_INCREMENT | Khóa chính, tự tăng |
| name | VARCHAR(255) | Tên thương hiệu |
| created\_at | DATETIME | Ngày tạo bản ghi |
| last\_modified | DATETIME | Ngày cập nhật gần nhất |

# 2. Bảng `phones` – Danh sách điện thoại

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| id | INT, AUTO\_INCREMENT | Khóa chính, tự tăng |
| model | VARCHAR(255) | Tên mẫu điện thoại |
| price | DECIMAL(10,2) | Giá bán |
| stock | INT | Số lượng tồn kho |
| brand\_id | INT | Khóa ngoại đến bảng `brands` |
| created\_at | DATETIME | Ngày tạo bản ghi |
| last\_modified | DATETIME | Ngày cập nhật gần nhất |

# 3. Bảng `users` – Tài khoản người dùng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| id | INT, AUTO\_INCREMENT | Khóa chính, tự tăng |
| username | VARCHAR(100) | Tên đăng nhập, duy nhất |
| password | VARCHAR(255) | Mật khẩu đã mã hóa |
| role | VARCHAR(50) | Vai trò của người dùng (Admin/User...) |
| created\_at | DATETIME | Ngày tạo bản ghi |
| last\_modified | DATETIME | Ngày cập nhật gần nhất |

# 4. Bảng `stock\_transactions` – Giao dịch xuất nhập kho

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| id | INT, AUTO\_INCREMENT | Khóa chính, tự tăng |
| phone\_id | INT | Khóa ngoại đến bảng `phones` |
| user\_id | INT | Người tạo yêu cầu (khóa ngoại đến `users`) |
| approved\_by | INT | Người duyệt (admin, khóa ngoại đến `users`) |
| quantity | INT | Số lượng nhập hoặc xuất |
| transaction\_type | ENUM('import','export') | Loại giao dịch: nhập hoặc xuất kho |
| status | ENUM('pending','approved','rejected') | Trạng thái yêu cầu |
| note | TEXT | Ghi chú thêm nếu có |
| created\_at | DATETIME | Thời gian tạo yêu cầu |
| approved\_at | DATETIME | Thời gian duyệt (nếu có) |