

[Tsubasa – MD4 – S15] - BTUD – Quản lý sản phẩm

1. Mục tiêu

- *Viết các Store Procedure*
- *Sử dụng JDBC kết nối, thao tác từ ứng dụng Java đến MySQL Database*

2. Mô tả

- Xây dựng cơ sở dữ liệu ProductManagement trong đó có bảng Product gồm các thông tin sau:

Product			
Column	Datatype	Constraints	Descriptions
Product_Id	Int	PK, auto_increment	Mã sản phẩm
Product_Name	Varchar(100)	Not null, unique	Tên sản phẩm
Product_Price	Float	Not null, check >0	Giá sản phẩm
Product_Title	Varchar(200)	Not null	Tiêu đề sản phẩm
Product_created	Date	Not null	Ngày tạo sản phẩm
Product_catalog	Varchar(100)	Not null	Danh mục sản phẩm
Product_Status	Bit	Default 1	Trạng thái sản phẩm

- Xây dựng các procedure thực hiện:
 - ✓ Lấy tất cả thông tin sản phẩm
 - ✓ Kiểm tra sự tồn tại của tên sản phẩm
 - ✓ Thêm mới một sản phẩm
 - ✓ Cập nhật một sản phẩm theo mã sản phẩm
 - ✓ Xóa một sản phẩm theo mã sản phẩm
 - ✓ Lấy thông tin sản phẩm theo mã sản phẩm
 - ✓ Tìm kiếm sản phẩm theo tên sản phẩm (tương đối)
 - ✓ Thống kê số lượng sản phẩm theo danh mục

- Xây dựng ứng dụng Java Console sử dụng JDBC kết nối với CSDL ProductManagement, hiển thị menu và thực hiện các chức năng theo menu sau:

*****PRODUCT MANAGEMENT*****

1. Danh sách sản phẩm
2. Thêm mới sản phẩm
3. Cập nhật sản phẩm
4. Xóa sản phẩm
5. Tìm kiếm sản phẩm theo tên sản phẩm
6. Sắp xếp sản phẩm theo giá tăng dần
7. Thống kê số lượng sản phẩm theo danh mục
8. Thoát

Lưu ý:

- ✓ *Khi thêm mới và cập nhật sản phẩm phải validate dữ liệu đầu vào theo ràng buộc trong bảng Product*

3. Đánh giá

- Để hoàn thành bài thực hành, học viên cần:
 - Đưa mã nguồn lên GitHub.
 - Dán link của repository lên phần nộp bài trên hệ thống.