

[Tsubasa – MD4 – S16] - BTTH

1. Mục tiêu

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

2. Mô tả

- Xây dựng cơ sở dữ liệu BookManagement trong đó có các bảng sau:

Book_Type			
Column	Datatype	Constraints	Descriptions
Type_id	Int	PK, auto_increment	Mã loại sách
Type_name	Varchar(100)	Not null, unique	Tên loại sách
Type_description	Text	Not null	Mô tả loại sách
Type_status	bit	Default(1)	Trạng thái loại sách

Book			
Column	Datatype	Constraints	Descriptions
Book_id	Char(5)	PK	Mã sách
Book_name	Varchar(100)	Not null, unique	Tên sách
Book_title	Varchar(200)	Not null	Tiêu đề sách
Book_pages	Int	Not null, check(>0)	Số trang sách
Book_Author	Varchar(200)	Not null	Tác giả sách
Book_price	Float	Not null, check(>0)	Giá sách
Type_id	Int	Not null, FK	Mã loại sách
Book_status	Bit	Default(1)	Trạng thái sách

- Xây dựng các procedure thực hiện:
 - ✓ Book_Type - Loại sách
 - Lấy tất cả thông tin loại sách
 - Kiểm tra sự tồn tại của tên loại sách
 - Thêm mới loại sách
 - Lấy thông tin loại sách theo mã loại sách
 - Cập nhật loại sách
 - Xóa loại sách (Xóa khi loại sách chưa chứa sách, khi đã chứa sách chỉ cập nhật trạng thái loại sách là 0)
 - ✓ Book - Sách
 - Lấy tất cả thông tin sách sắp xếp theo giá sách tăng dần (gồm cả mã loại sách và tên loại sách)
 - Kiểm tra sự tồn tại của tên sách
 - Thêm mới sách
 - Lấy thông tin sách theo mã sách
 - Cập nhật sách
 - Xóa sách
 - Tìm kiếm sách theo tên sách (tìm tương đối)
 - Thống kê số lượng sách theo tác giả
- Xây dựng ứng dụng Java Console sử dụng JDBC kết nối với CSDL BookManagement, hiển thị menu và thực hiện các chức năng theo menu sau:

*******BOOK MANAGEMENT*******

1. Quản lý loại sách
2. Quản lý sách
3. Thoát

Lựa chọn của bạn:

*******BOOK TYPE*******

1. Danh sách loại sách
2. Thêm mới loại sách
3. Cập nhật loại sách
4. Xóa loại sách
5. Thoát

Lựa chọn của bạn:

*******BOOK*******

1. Danh sách sách
2. Thêm mới sách
3. Thêm mới nhiều sách
4. Cập nhật sách
5. Xóa sách
6. Tìm kiếm sách
7. Thông kê số lượng sách theo tác giả
8. Thoát

Lựa chọn của bạn:

Lưu ý:

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

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.