# processParams(String[]), sử dụng stored procedure

* xử lý các tham số để tránh sql injection
* trả về kết quả

# Create(String[])

* gọi hàm processParams ---SQL Injection
* xử dụng khóa để điều khiển tương tranh giữa các tiến trình ---Đảm bảo khả năng tương tranh, Một Giao tác phải đủ 4 tính chất ACID, xử dụng khóa
* BEGIN TRY
* mở giao tác BEGIN TRANSACTION -----chống chịu lỗi, đảm bảo tính nhất quán
  + thực hiện theo từng luồng: --- xử lý đa luồng, ta xét 3 luồng
    - luồng 1: thêm category vào cơ sở dữ liệu 1
    - luồng 2: thêm category vào cơ sở dữ liệu 2
    - luồng 3: thêm category vào cơ sở dữ liệu 3
  + IF (NO ERROR) COMMIT
  + ELSE ROLLBACK

END TRY

BEGIN CATCH

ROLLBACK thông báo lỗi

END CATCH

* Đối với thuộc tính CrDateTime, yêu cầu viết hàm CrDateTime(); sẽ trả về thời gian được tính theo giải thuật Berkeley trong đó máy chủ web đóng vai trò thành viên điều phối

# Update(String[])

* gọi hàm processParams
* xử dụng khóa để điều khiển tương tranh
* mở giao tác
  + thực hiện theo từng luồng:
    - luồng 1: sửa category trong cơ sở dữ liệu 1
    - luồng 2: sửa category trong cơ sở dữ liệu 2
    - luồng 3: sửa category trong cơ sở dữ liệu 3
  + COMMIT nếu không có lỗi
  + trả về thông báo lỗi nếu có lỗi
* đóng giao tác
* mở giao tác
  + lấy tất cả các categories
* đóng giao tác
* trả về các categories

# Delete(int categoryId)

* xử dụng khóa để điều khiển tương tranh
* mở giao tác
  + thực hiện theo từng luồng:
    - luồng 1: xóa category trong cơ sở dữ liệu 1
    - luồng 2: xóa category trong cơ sở dữ liệu 2
    - luồng 3: xóa category trong cơ sở dữ liệu 3
  + COMMIT nếu không có lỗi
  + trả về thông báo lỗi nếu có lỗi
* đóng giao tác