# BÁO CÁO MÔN LÂP TRÌNH BACKEND

## Chủ đề: Bài tập giữa kỳ

### I. Thành viên và chủ đề

- 424000060 – Nguyễn Hữu Phúc

- Chủ đề: Quản lý khách sạn

### II. Các bước cài đặt

**Các bước cài đặt dự án:**

#### 1. Cài đặt môi trường:

* Cài đặt .NET SDK (>= 8.0).
* Cài đặt MS SQL Server và SQL Server Management Studio (SSMS).

#### 2. Kết nối với CSDL:

- Thiết lập trong file appSettings.json

   "ConnectionStrings": {

       "DefaultConnection": "Server=nhfuc\\SQLEXPRESS;Database=qlks;Trusted\_Connection=True;TrustServerCertificate=True;"

     }

#### 3. Cấu trúc thư mục

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

### III. Triển khai API

#### 1. Xây dựng Model:

* Tạo class Category và Product tương ứng với bảng dữ liệu.

#### 2. Tạo lớp DatabaseContext:

* Kết nối SQL Server, thực hiện các thao tác với Dapper và Stored Procedure.

#### 3. Xây dựng Controller:

* Tạo CategoriesController và ProductsController với các endpoint CRUD, gọi tới DatabaseContext

#### 4. Cách gọi SP trong C#

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

### IV. Các lỗi gặp trong quá trình

#### 1. Lỗi trong quá trình thực hiện

Microsoft.Data.SqlClient.SqlException (0x80131904): Procedure or function sp\_CreateCategory has too many arguments specified.

#### 2. Cách debug và sửa lỗi:

Truyền vào tham số bất kỳ để xem SP có nhận được tham số hay không:

  var parameters = new { Name = "abc", Description = "desc", CreatedAt = DateTime.Now };

Qua quá trình checking thì hoàn toàn không nhận được tham số cho nên phải sửa lại ở controller

A screen shot of a computer code

AI-generated content may be incorrect.

**3. Các phương pháp tối ưu hiệu suất API**

- Sử dụng Stored Procedure

- Chỉ lấy dữ liệu cần thiết: không sử dụng select \*