**CÔNG NGHỆ .NET – SE310.H21**

GVHD: *Th.S Phạm Thi Vương*

Nhóm thực hiện: nhóm 7.

Thành viên nhóm:

* Bùi Đình Lộc Thọ - 13520844
* Nguyễn Văn Quang - 13520675
* Đoàn Duy Phương - 13520657
* Nguyễn Thanh Hải - 13520231

MÔ TẢ ĐỀ TÀI

**ENTITY FRAMEWORK**

1. **Lý do chọn đề tài:**

Việc viết code và quản lý code ADO.NET để truy cập dữ liệu là việc làm nhàm chán và tương đối khó. Nên khi sử dụng Entity Framework sẽ giúp lập trình viên tự động hoá được các bước giúp tiếp cận cơ sở dữ liệu dễ dàng và đỡ tốn công sức hơn.

1. **Tổng quan và giới thiệu về đề tài:**

Entity Framework là một Object / Relational Mapping (ORM) framework cho phép các nhà phát triển dể dàng làm việc với dữ liệu quan hệ như là các đối tượng domain-specific, loại bỏ đi sự khó khăn trong việc truy cập dữ liệu trước đây. Bằng cách sử dụng Entity Framework, truy vấn LINQ, thì việc lấy và thao tác dữ liệu như các đối tượng trở nên mạnh mẽ hơn.

Khái quát 3 cách sử dụng EF:

1. Database first: là phương pháp chỉ nên dùng khi bạn đã có sẵn CSDL, EF Wizard sẽ tạo Model và Code.
2. Models first: nên dùng khi bạn bắt đầu thiết kế CSDL từ đầu (từ chưa có gì). Bạn sẽ thiết kế mô hình CSDL (Model) EF sẽ tự tạo code cho bạn, sau đó nhờ EF Wizard tạo CSDL.
3. Code first: nên dùng khi đã có mô hình CSDL, bạn sẽ viết Class, từ đó tạo Database.
4. **Mục đích của đề tài:**

* Giới thiệu và hướng dẫn sử dụng Entity Framework.
* Tìm hiểu chi tiết hơn về cách sử dụng EF.
* Cách tạo Entity Data Model.
* Entity Lifecycle (vòng đời của entity).
* Entity Relationships (mối quan hệ giữa các thực thể trong EF).

1. **Cách triển khai nội dung:**

Nội dung nhóm trình bày sẽ focus vào việc trả trả lời 4 câu hỏi: What? Why? When? How? Nhằm giới thiệu về Entity Framework, vì sao cần sử dụng EF, sử dụng EF khi nào, làm cách nào để sử dụng EF.