BÀI THỰC HÀNH VỀ ENTITY FRAMEWORK

Nội dung:

- Giúp sinh viên nắm vững kiến thức cơ bản về Entity Framework (EF)
- Xây dựng mã nguồn và database cho ứng dụng Web ASP.NET bằng cách sử dụng EF bằng nhiều phương pháp khác nhau
- Thực hiện các tương tác cơ bản với database thông qua EF

Câu 1. Dùng Code First để tạo database cho 1 dự án code dùng EF. Sinh viên tạo mô hình code thông qua dự án Console tên là **CodeFirstToNewDatabase** như sau:

```
Post.cs
public class Post
{
    public int PostId { get; set; }
    public string Title { get; set; }
    public string Content { get; se
    t; }

    public int BlogId { get; set; }
    public int BlogId { get; set; }

    public virtual List<Post> Posts { ge
    t; set; }
}

    public virtual Blog Blog { get; set; }
```

Sau đó tạo Context cho ứng dụng ở lớp **BloggingContext.cs**

```
public class BloggingContext : DbContext
{
     public DbSet<Blog> Blogs { get; set; }
     public DbSet<Post> Posts { get; set; }
}
```

<u>Yêu cầu</u>:

- a. Phát sinh database dựa theo mô hình code ở trên (tham khảo Slide bài giảng)
- b. Thêm mới dữ liệu cho bảng Blog thông qua các câu lệnh:

```
var blog = new Blog { Name = "name" };
db.Blogs.Add(blog);
db.SaveChanges();
```

BlogId	Name
1	Văn hóa
2	Xã hội
3	Tự nhiên
4	Kinh tế

c. Thêm dữ liệu cho bảng Post

PostId	Title	Content	BlogId
1	Bóng đá Việt Nam thay huấn	Ông Nguyễn Hữu Thắng trở thành tân	1
	luyện viên	huấn luyện viên tuyển Việt Nam	
2	Tiêm phòng vắc xin bệnh dại	Tiêm phòng ngày 25/02/2012	2
3	Tin tự nhiên	Tin tự nhiên	2
4	ABC	DEF	4

- d. Truy vấn các Post có BlogId tên là "Xã hội".
- e. Xóa muc Post có PostId = 4. Tham khảo đoạn mã

```
Execute.Attach(e);
Execute.Remove(e);
db.SaveChanges();
```

f. Cập nhật nội dung cho PostId = 3 thay Title là "Tin không tự nhiên". Tham khảo đoạn mã

```
Execute.Attach(e);
db.Entry(e).State = EntityState.Modified;
db.SaveChanges();
```

- e. Truy vấn toàn bô nội dung bảng Blog, ở mỗi Blog truy vấn nội dung các Post (Blog.Posts)
- **Câu 2**. Đảo ngược với câu 1, tạo dự án tên là **CodeFirstToExistingDatabase** với database bảng Post và Blog như trên, sau đó gieo mã nguồn Post.cs, Blog.cs và BloggingContext.cs cho dự án.
- a. Tạo database với 2 bảng Post, Blog như câu 1
- b. Gieo mã nguồn dự án (tham khảo slide bài giảng)
- c. Thêm 1 bảng Student(StudentID, StudentName, StudentAddress) lần lượt có kiểu dự liệu int, nvarchar(50), nvarchar(50). Sau đó gieo lại mã nguồn cho dự án.

Câu 3. Ở câu này, sinh viên sẽ thực hiện việc xây dựng một mô hình code, sau đó gieo nội dung database và code. Tạo dự án console với tên là **ModelFirst.**

Tham khảo slide bài giảng về các bước chi tiết.

- a. Tạo một mô hình tên là **BloggingModel**
- b. Thiết kế gồm 2 bảng Blog và Post, với quan hệ 1 Blog có nhiều Post
- c. Sau đó gieo mã nguồn và database cho dự án.

Câu 4. Tạo dự án console tên là **DatabaseFirst,** sau đó thực hiện gieo mã nguồn từ database cho dự án này thông qua mô hình code.

Tham khảo slide bài giảng về các bước chi tiết.

- a. Tạo database với 2 bảng Blog, Post như câu 1
- b. Gieo mã nguồn từ mô hình tên là **BloggingModel**