Th1 code first :  Bạn **viết code C# trước** (class model).

 EF Core sẽ dựa trên class đó để **tạo ra database** (tự động sinh bảng, cột, quan hệ)

* DbContext trong Entity Framework Core là gì

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Trong **Entity Framework (EF Core)**, khi bạn tạo một **class** để mapping với bảng trong database, thì EF **bắt buộc phải biết cột nào là khóa chính (Primary Key)**. Đây là **quy ước (convention)** mặc định của EF.

**📌 Quy ước mặc định (Convention) của EF về Primary Key**

* Nếu class có một thuộc tính tên là:
  + Id
  + ClassNameId (ví dụ: SinhVienId nếu class tên SinhVien)

Thì EF sẽ tự động hiểu đó là **Primary Key** mà không cần bạn phải chỉ định thêm.

👉 Ví dụ:

public class SinhVien

{

public int SinhVienId { get; set; } // EF hiểu đây là PK

public string Ten { get; set; }

public int Tuoi { get; set; }

}

Hoặc:

public class SinhVien

{

public int Id { get; set; } // EF cũng hiểu đây là PK

public string Ten { get; set; }

}

Connection With Database

ở appsetting.json

"ConnectionStrings": {

"DefaultConnectionString": "Data Source=.;Initial Catalog=myweb\_database;Integrated Security=True;Pooling=False;Encrypt=False;Trust Server Certificate=True"

}

ở program.Class

builder.Services.AddDbContext<MyDbContext>(options => options.UseSqlServer(builder.Configuration.GetConnectionString("DefaultConnectionString") ) );

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

 Sửa model (thêm cột, sửa bảng).

 Add-Migration "Tên" → lưu thay đổi giống commit.

 Update-Database → áp dụng commit đó vào database.

Th2 Databasefirst

Scaffold-DbContext "Data Source=.;Initial Catalog=SchoolDb;Integrated Security=True;TrustServerCertificate=True" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -OutputDir Models -ContextDir Data -DataAnnotations

Nếu database update mà visual cũng muốn cập nhật cái update thì dùng lệnh

Scaffold-DbContext "Data Source=.;Initial Catalog=SchoolDb;Integrated Security=True;TrustServerCertificate=True" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -OutputDir Models -ContextDir Data -DataAnnotations -Force

Cách xóa Database khi dùng code first

USE master;

GO

ALTER DATABASE databaseName SET SINGLE\_USER WITH ROLLBACK IMMEDIATE;

DROP DATABASE databaseName;