**Migration Và Scaffold trong Entity FrameWork**

|  |
| --- |
| **Migration :** Migration là một cơ chế đặc biệt trong Entity Framework cho phép cập nhật CSDL theo cấu trúc model class mà không làm mất dữ liệu hiện có. Đây cũng là cơ chế phải sử dụng đến nếu trong CSDL thử nghiệm của bạn có nhiều dữ liệu và bạn không muốn hủy bỏ CSDL cũ để làm lại cái mới.   1. **Migration**:    * Chỉ ghi lại **sự thay đổi trong mô hình dữ liệu** của bạn. Ví dụ:      + Thêm bảng.      + Thêm/xóa/sửa cột.      + Thay đổi kiểu dữ liệu của cột.    * Những thay đổi này được lưu trong các tệp Migration dưới dạng các lệnh C# để thực hiện trên cơ sở dữ liệu. 2. **Thao tác dữ liệu (Insert/Update/Delete)**:    * Các thao tác như thêm mới, cập nhật, hay xóa bản ghi trong bảng **không được Migration ghi lại tự động**.    * Nếu bạn muốn Migration thực hiện cả thao tác dữ liệu, bạn phải tự viết thêm trong tệp Migration.   Pending :là trạng thái chưa từng được cập nhật lên DataBase  Nếu từ V0 lên V1 mà không có sự thay đối gì thì V1 chỉ có UP và Down rỗng  **Các Statement in Migration**  1.Tạo new migrations : dotnet ef migrations add " tên phiên bản"  2. Xem danh sách các phiên bản :dotnet ef migrations list   1. Update version lên database : dotnet ef database update "tên phiên bản muốn update"   4. Xóa DataBase : dotnet ef database drop -f  5.Lấy các câu truy vấn của database trong migraions : dotnet ef migrations script hoặc [dotnet  ef migrations script versonA versionB]  6. Lấy các câu truy ra file : dotnet ef migrations script -o "tên file.sql" |

|  |
| --- |
| **Scaffold**  **Syntax tạo model :** dotnet ef dbcontext scaffold -o Models -f -d "path your Sql " "Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer"  Trong các tham số trên thì:   * -o Models thư mục lưu các entity được sinh ra * -f cho phép ghi đè file * -d ưu tiên sử dụng kỹ thuật Data Annotation nếu có thể - nếu không thể thì dùng FLuent API * Cuối là chuỗi kết nối và thư viện sử dụng   **Chú ý : sau khi khởi tạo ra các models thì vẫn chưa thể sử dụng Migration cần tạo Table và Insert phiên bản trức tiếp vào SQL server** |