

=====Notes=====

Data Annotations:-

هي عبارة عن validation يطبقو على ال inputs
بتاعت اليوزر وبتسمع عندي في الداتا بيز

Navigation property:-

اربط الجدولين ببعض فبالتالي وانا بعرض بيانات
جدول اقدر اعرض بيانات الجدول الثاني معاه

Entity Framework:-

is Object Relational Mapping

يعنى هو اللي بيحول من code الى table باستخدام
dbContext

LinQ:-

is an entity framework language that enable dealing with any data source (list, database, xml, ...) Using some functions. Functions like: ToList() Where() Find() Include() SingleOrDefault() FirstOrDefault()

Difference between (lazy and eager) loading:-

Lazy(Virtual):

تأخر تحميل الريسورس (model) لحد ما تحتاجه

Eager(Include):

بيحمل الريسورس (model) اووووول ما الكود يرن

Entity framework consists of 3 things:-

1-Migration:

لما نشتغل بال code first ساعتها لما بنبنى ال business logic بتاعنا وعايزينو يسمع فى ال database بنكرت شوية اكواد ال Ef بيّفهمها ويحولها الى sql queries بحيث يسمع فال DB

2-DB Context:

دى تعتبر ال Gateway اللى من خلالها هعرف اوصل للداتا بيز بتاعتى ومن خلالها ال EF هيعرف هيعدل فى انهى DB

3-DB Set:

هى ال tables نفسها فالداتا بيز

Difference between commands:-

-force

يعنى احنا حاليا فالكود فخذ اخر تعديل فالكود وخطو
migration فى ال

Update database

خد الحاجة الى فال migration وخطها فى الداتابيز

Html Helper(

setting value as lambda expression,
new SelectList(getting value Model.Thing)
)

لو عايز تحط او تجيب قيمة واحدة من viewModel
يبقا لازم تحطها مفرد انما لو هتاخذ قيم كتير يبقا لازم
القيمة تبقا من النوع <>list

OnModelCreating() to build a composite primary key using haskey method.

This process is called fluent API

=====

Dealing With Database Code First:-

1. Create models you want and write navigational properties.
2. Setup entity framework(as it's not in references) check boxes right.
3. Create DB Context in folder Context and inherit from DbContext class.
using System.Data.Entity;
4. Write models in DB Context as DbSet<> to transform them to database tables.
5. Write connection string in web config.
Name = contextName
DataSource = dbSrc(external or internal)
AttachDbFileName = savingName.mdf

Initial Catalog = dbNameeltself

6. Write commands:-

```
{  
enable migrations  
add-migration migrationName  
update-database
```

If you changed:-

```
you should create new migration by:  
add-migration "comment"  
update-database  
}
```

الحاجة بتبان فالكود ك enum الى انت حاطو

=====

Database First:-

1. Write new query in sql local server
2. Models => Add new item => data => ADO.NET => EF from database => New

connection => Server name => select
database => ok => change dbContext
name from below => next => check right in
tables => finish

3. If there's update then right click in edmx
then choose update model from database
then choose tables