

# Final Project

## فكرة المشروع

بناء مشروع متكامل باستخدام ASP.NET MVC قائم على فكرة من اختيارك وتتضمن المتطلبات الأساسية لبناء تطبيق ASP.NET MVC مع Entity Framework Core و Sql Server.

## قبل بداية المشروع

عمل Wireframes و ERD والتأكد مع أحد المدربين قبل البدء بتنفيذ المشروع. بداية المشروع بالنسخة رقم v.1

## متطلبات المشروع

- استخدام نمط MVC
- إنشاء على الأقل 4 من Controllers
- إنشاء على الأقل 4 Model
- إنشاء على الأقل 6 Views
  - استخدام مكتبة Bootstrap مع Razor
  - استخدام partial view للعناصر المتكررة في الواجهات
- استخدام وظائف CRUD مع ASP.NET
- استخدام إطار عمل Entity Framework Core
- استخدام CodeFirst Approach لإنشاء قاعدة البيانات
- استخدام قاعدة بيانات MSSQL
  - ان تكون قاعدة البيانات متعددة الجداول
  - يجب ان تتضمن قاعدة البيانات على الاقل احد العلاقات التالية:
    - علاقة one-to-one
    - علاقة one-to-many
    - علاقة many-to-many
- تطبيق Authentication
- قم بتطبيق Unit Testing على مشروعك

## إضافة | Bonus

- قم باستخدام أحد مفاهيم Design Patterns في مشروعك لحل مشكلةٍ ما
- إنشاء APIs
- عمل Deploy للمشروع على Azure
- استخدام React مع ASP.NET أو أي Framework
- استخدام WebSockets في ASP.NET core
- التعامل مع الـ {SMS Message, Google Maps, Third party APIs, ....}
- مصادر للـ APIs
  - الأول: <https://any-api.com>: Any API over 1400 Public APIs
  - الثاني: <http://apis.io>: API Search
- رفع صور أو ملفات
  - باستخدام الـ third-party:
- Cloudinary: <https://cloudinary.com/>
- AWS: [https://aws.amazon.com/s3/?nc2=h\\_ql\\_prod\\_st\\_s3](https://aws.amazon.com/s3/?nc2=h_ql_prod_st_s3)
  - حفظها بالـ Local server