

مشروع برمجة متقدمة 2

إعداد الطالبات

سماح زين

غفران الحبيب

إشراف الأستاذ: محمود درويش

مقدمة:

تم تطبيق المشروع من خلال بناء Console يقوم بالتعامل مع البيانات باستخدام إطار عمل ASP.Net Console، حيث تم استخدام مكتبة الـ Entity Framework للتعامل مع قاعدة البيانات.

بداية المشروع:

فتح المشروع وتثبيت نسخة الـ .Net 6.

وتنزيل مكاتب الـ Work Entity Frame .

خطوات عمل المشروع:

- تم إنشاء قاعدة البيانات من خلال إتباع منهجية الـ Code First حيث تم بناء الـ Models بما يتوافق مع الجداول ضمن مخطط الـ ERD، وتجهيز صف الـ ApplicationDbContext لتجهيز التعامل مع قاعدة البيانات من خلال مكتبة الـ Entity Framework Core، ثم تهجير الجداول إلى قاعدة البيانات.
- تم إنشاء صفوف Service لكل جدول لعزل التعامل مع قاعدة البيانات عن الـ Controllers، وتم إنشاء Interface لكل Service وتوريثها للـ Service
- داخل الـ Controller تم تضمين الـ Service داخله، وتم إنشاء تابع ليتعامل مع كل request فيقوم باستدعاء توابع من الـ Service لتحقيق العمليات على قاعدة البيانات

- تم انشاء واجهة تخاطبية يتم العودة إليها دائماً كونها الواجهة الرئيسة ويختار المستخدم الجدول الذي يرغب بعرضه ثم يتم تحويله للجدول المطلوب وإجراء كافة العمليات عليه .