مشروع برمجة متقدمة 2

إعداد الطالبات

أماني برهان كوكه راما أيمن سردار ونيم عمر جمعة غفران محمد فياض

إشراف الأستاذ: محمود درويش

شرح عن تطبيق المشروع:

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

طريقة تشغيل المشروع:

بعد فتح المشروع بواسطة ال Visual Studio 2022 وبعد التأكد من أن نسخة ال Net 6. مثبتة يتم تشغيل المشروع، ثم يتم تضمين المد json المرفق في برنامج الـ postman ليتم التعامل مع الـ API حيث يحوي على مجلدات كل مجلد في داخله مجموعة من الـ requests التي تخص controller معين.

خطوات تطبيق المشروع:

1- تم إنشاء قاعدة البيانات من خلال إتباع منهجية الـ Code البيانات من خلال البيانات من الجداول First حيث تم بناء الـ Models بما يتوافق مع الجداول ضمن مخطط الـ ERD، وتجهيز صف الـ ApplicationDbContext التجهيز التعامل مع قاعدة البيانات من خلال مكتبة الـ Entity Framework Core، البيانات من خلال مكتبة الـ Entity Framework Core ثم تهجير الجداول إلى قاعدة البيانات.

2-تم إنشاء صفوف Service لكل جدول لعزل التعامل مع قاعدة البيانات عن الـ Controllers، وتم إنشاء Interface لكل Service لنستطيع من تغيير نوع التعامل مع قاعدة البيانات

في المستقبل، مثال إذا أرنا جعل التعامل عبر الـ ADO.Net نقوم فقط بإنشاء Services جديدة ترث من الـ ADO ADO وتمرير نسخة من صف الـ Service التي تستخدم الـ Controller عوضاً عن التي تستخدم الـ EF في باني الـ Controller.

3-داخل الـ Controller تم تضمين الـ Service داخله، وتم إنشاء تابع ليتعامل مع كل request فيقوم باستدعاء توابع من Service الحمليات على قاعدة البيانات وارجاع رد بصيغة json يحوي المعلومات، حيث يتم طلب هذه التوابع و رؤية ردها عن طريق الـ postman.