**OOP**

تم استخدام المفاهيم التالية في مشروعي والذي هو عبارة عن مشروع مدرسة مصغر للإضافة وحذف وتعديل الطلاب والمستخدمين

* **Encapsulation**
* **Inheritance**
* **Polymorphism**
* **Composition**

تم استخدام التحقق من المدخلات واضار رسائل مناسبة لكل خطا وأيضا رسائل لعمية الاستجابة الخاصة بالطلب على سبيل المثال جميع حالات HttpStatusCode

وارجاع حالة كل طلب في حال نجاح او فشل وو..

**تم استخدام MediatR**

الطلب والاستجابة تُستخدم لتقسيم التطبيق إلى أجزاء مستقلة وتوجيه (Handlers) (Request/Response)

**Clean Architecture**

**Core** والتي تتضمن **School.Application**  و **School.Domain**

**coreLibraries والتي تتضمن Core.Application و Core.Persistence**

**Infrastructure والتي تتضمن School.Persistence**

**Presentation والتي تتضمن SchoolProjecteUI**

**SOLED**

تم استخدام جميع المبادئ في المشروع

**Clean Code**

في مشروع موقع المدرسة، تم استخدام Clean Code لكتابة كود أكثر قابلية للفهم والصيانة. على سبيل المثال، تم استخدام أسماء ذات معنى ومحاولة تحسين الأوامر واختصارها بشكل افضل.

**Desing Pattern**

تم استخدام نمط Repository وأيضا تم محاولة محاولة محاكاة استخدام نمط Singleton Pattern لإنشاء مثيل واحد فقط من فئة معينة.

**المكاتب Libraries**

1. **AutoMapper**
2. **AutoMapper.Extensions.Microsoft.DependencyInjectio**
3. **FluentValidation**
4. **FluentValidation.DependencyInjectionExtensions**
5. **MediatR**
6. **MediatR.Extensions.Microsoft.DependencyInjection**
7. **Serilog**
8. **Microsoft.AspNetCore.Authentication**
9. **Twileloop.ExpressSecurity**
10. **Serilog.AspNetCore**
11. **Serilog.AspNetCore**
12. **Serilog.Sinks.Console**
13. **Serilog.Sinks.MSSqlServer**
14. **Microsoft.AspNetCore.Identity**

**تم استخدام التحقق الخاصة بعمليات تسجيل الدخول وانشاء حساب وتخزين البيانات عن طريق استخدام Cookie**

**تم استخدام Configurations لإنشاء بيانات افتراضية اثناء انشاء قاعدة البيانات**

**تم استخدام**

**AddDataProtection().PersistKeysToFileSystem(new DirectoryInfo("DataEncrpytionKeys"));**

**لتوفير طريقة لتشفير وفك تشفير البيانات المختلفة التي تُستخدم في المشروع، مثل جلسات المستخدم، أو بيانات الاعتماد، أو أي بيانات تحتاج إلى حماية**