

Práctica de Clean Architecture.

- 1 Estructura base para el proyecto:
 - a) Cree un nuevo proyecto de tipo Web API con nombre de proyecto "Presentation" y nombre de solución "MyFirstWebApi".
 - b) Agregue tres proyectos más a la solución, que sean del tipo Biblioteca de Clases, y llámelos "Application", "Domain", e "Infrastructure".
 - c) Referencie los proyectos entre sí respetando la jerarquía de capas propuesta por Clean Architecture.
2. La capa Domain debe contener lo siguiente:
 - a) una carpeta llamada "Entities", con una clase llamada "User" que tenga las siguientes propiedades:
 - un Id de tipo entero,
 - un Name de tipo string.
 - un LastName de tipo string.
 - un Email de tipo string.
 - un Password de tipo string.
 - un CreationDate de tipo DateTime.
 - b) Una carpeta llamada "Interfaces" con una interfaz llamada "IUserRepository" que contenga la firma del siguiente método:
 - List<User> GetAll();
3. La capa Infrastructure debe contener lo siguiente:
 - Una clase llamada "UserRepository" que implemente la interfaz IUserRepository que se encuentra en la capa Domain (debe implementar el método de dicha interfaz), y que además contenga una propiedad estática llamada "users" del tipo List<User>. (Debe contener dos usuarios hardcodeados).
4. La capa Application debe contener lo siguiente:
 - a) Una carpeta llamada Models que contenga un UserDTO con las siguientes propiedades:
 - un Id de tipo entero,
 - un FullName de tipo string.
 - un Email de tipo string.
 - un CreationDate de tipo DateTime.
 - b) Una carpeta llamada Interfaces con una interfaz llamada "IUserService" que contenga la siguiente firma de método:
 - List<User> GetAll();
 - c) Una carpeta llamada Services que contenga una clase llamada UserService, que a su vez implemente la interfaz IUserService y que por supuesto implemente el método de dicha interfaz.
5. La capa Presentation debe contener en su carpeta Controllers el controlador UsersController, y dentro deberá contener un endpoint de tipo

GET también llamado Get(), que retorne la lista completa de usuarios que existen.

6. Cada clase debe recibir su dependencia inyectada por constructor, y cada dependencia debe ser del tipo de una interfaz para lograr un mayor desacople.
(Asegurarse de configurar los servicios necesarios para IUserService y IUserRepository en el contenedor de servicios de la clase Program.cs. Para ambos se debe indicar el tiempo de vida Scoped).

(Nota: El flujo de ejecución debe quedar así:
UserController => UserService => UserRepository)