# Proyecto Base .NET

Este es un arquetipo base para aplicaciones construidas en .NET 6 utilizando una arquitectura basada en capas y principios de Clean Architecture. El objetivo es proporcionar una estructura sólida y reutilizable que facilite el desarrollo de nuevas aplicaciones.

## Estructura del Proyecto

El código fuente se encuentra dentro de la carpeta src/, organizada de la siguiente manera:

src/

├── Application/ # Lógica de aplicación (Casos de uso, interfaces)

├── Domain/ # Entidades y lógica del dominio

├── Infrastructure/ # Implementaciones externas (acceso a datos, servicios externos)

├── Presentation/

│ └── WebApi/ # Proyecto de la API (controladores, middlewares)

├── ProyectoBase.Tests/ # Proyecto de pruebas unitarias

## Tecnologías Utilizadas

* .NET 6
* xUnit (para tests)
* GitHub Actions (CI/CD)

## CI/CD

El repositorio utiliza GitHub Actions para ejecutar pruebas automáticamente en cada push o pull request sobre la rama main.

El workflow se encuentra en:

.github/workflows/ci.yml

## Requisitos Previos

* [.NET 6 SDK](https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/6.0)
* Visual Studio 2022 o VS Code (opcional)

## Cómo Ejecutar Localmente

1. Clonar el repositorio:

git clone https://github.com/tu-usuario/ArquetipoBase.git

cd ArquetipoBase

1. Restaurar los paquetes y compilar:

dotnet restore

1. Ejecutar el proyecto WebApi:

dotnet run --project src/Presentation/WebApi/WebApi.csproj

1. Ejecutar pruebas:

dotnet test

## Buenas Prácticas

* Separación clara de responsabilidades en capas.
* Código fácilmente testeable.
* CI configurado para mantener calidad de código.

## Próximos pasos sugeridos

* Agregar tests de integración.
* Configurar cobertura de código.
* Desplegar a un entorno cloud gratuito (Ej: Azure, Render, Railway).

Este arquetipo es ideal como base para proyectos propios, pruebas técnicas o desarrollos productivos que necesiten crecer de forma ordenada.