



Vertical Slice Architecture en .NET Core

Aprende a construir aplicaciones empresariales con ASP.NET Core aplicando Clean Architecture y Domain Driven Design (DDD). Desde la definición del dominio y modelado de entidades hasta la implementación de CQRS, MediatR, Dapper y capas desacopladas. Diseña software mantenible, escalable y enfocado en la lógica del negocio con prácticas modernas de arquitectura profesional.

Conocimientos Previos

No necesitas conocimientos previos en programación

Competencias

- Aplicar principios de Domain Driven Design para modelar el dominio del negocio.
- Diseñar una solución basada en Clean Architecture con separación clara de capas.
- Implementar patrones como Repository, Unit of Work y Domain Services.
- Desarrollar consultas eficientes usando CQRS, Dapper y MediatR.
- Gestionar eventos de dominio y validaciones con pipelines y handlers.
- Configurar proyectos de infraestructura y acceso a datos desacoplado.
- Integrar ASP.NET Core con EF, middleware global y una API bien estructurada.

Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales
y Público en General

Duración del curso

7
Semanas

Evaluación

Se realizarán 2 prácticas y durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la notas de las prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

NOTA FINAL:

$$PF = \frac{PR1 + PR2 + EF}{3}$$

Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador- 2,6GHZ o más rapido, 64 bits.
- RAM- 4GB pero se recomienda 8GB a más.
- Espacio Libre 2.3GB o 60GB, según las características instaladas
- Una tarjeta gráfica- DirectX 9, posterior o controlador WDDM 1.0.
- Pantalla- 800x 600 resolución.
- Conexión a internet estable.

Conéctate a nuestra plataforma web:

www.netuniversity.org

Semana #1

Fundamentos de DDD y Clean Architecture:

- Domain Driven Design
- Modelando con Domain Driven Design
- Clean Architecture en .NET
- Creación de solución y proyecto Domain
- Modelo Enriquecido en DDD

Semana #2

Entidades y Reglas de Dominio:

- Modelando Entities con Factory Methods
- Patron Repository y UnitOfWork
- Modelamiento de Entity
- Domain Services en DDD

Semana #3

Ajustes y Expansión del Dominio:

- Ajuste en Modelo Entidad
- Objetos Result y Error
- Ajuste en Dominio
- Agregar nuevas entidades

Semana #4

Capa Application y Eventos:

- Creación proyecto Application
- Abstracciones de CQRS
- Implementación concreta mediatR
- Domain Event Handler en Clean Architecture

Semana #5

Consultas y Validaciones:

- Consultas en Clean Architecture
- Consulta en Dapper
- Cross Cutting Concerns
- Pipeline de validation

Semana #6

Infraestructure y Configuraciones:

- Creación proyecto Infraestructure
- Ajuste en el namespace
- Modelo de entidades
- Aplicando la configuración automática en entidades
- Instancia connection para Dapper

Semana #7

Eventos, API y Migraciones:

- Unit of work y Domain Events
- Creación de proyecto Api
- Creación de controllers
- Instalación de EF soporte de migración
- Acceso a la base de datos