



Clean Architecture y Domain Driven Design

¿Quieres dejar de construir simples CRUDs y aprender a diseñar sistemas empresariales robustos, escalables y fáciles de mantener?

Este curso está diseñado para desarrolladores .NET con experiencia que buscan llevar su carrera al siguiente nivel, aplicando los principios más avanzados de Clean Architecture y Domain-Driven Design (DDD) en proyectos reales.

Competencias

- ✓ Los fundamentos de Clean Architecture: separación de capas, independencia del framework, principios SOLID aplicados a gran escala.
- ✓ Cómo aplicar Domain-Driven Design en la práctica: Entidades, Value Objects, Agregados, Repositorios y Servicios de Dominio.
- ✓ Implementación de patrones modernos: CQRS, Mediator, Unit of Work, Vertical Slice Architecture.
- ✓ Integración de bases de datos y ORMs con EF Core usando patrones avanzados.

Dirigido a:

Estudiantes, Profesionales
y Público en General

Duración del curso

7
Semanas

Evaluación

Será totalmente práctica. Se realizarán 2 prácticas y, durante la última sesión, se llevará a cabo un examen final (EF), el cual se promediará con las notas de las prácticas. De esta manera, se obtendrá la calificación final.

$$\text{NOTA FINAL : } \left(\frac{\text{PR1} + \text{PR2} + \text{EF}}{3} \right)$$

Modalidad Online

Requiere una PC con las siguientes características:

- Procesador - 2,6GHZ o más rápido, 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

- ✓ Instalación de herramientas
- ✓ Aplicaciones profesionales con .NET
- ✓ Principios de Arquitectura
- ✓ Domain-Driven Design (DDD)
- ✓ Modelando con Domain-Driven Design
- ✓ Creación de solución y proyecto Domain
- ✓ Creando Entidad en Dominio
- ✓ Domain Model con Value Objects
- ✓ Modelo Enriquecido en DDD
- ✓ Clean Architecture en .NET

Semana #2

Entidades y Reglas de Dominio

- ✓ Modelando Entities con Factory Methods
- ✓ Domain Events y Notificaciones
- ✓ Patrón Repository y UnitOfWork
- ✓ Modelamiento de Entity
- ✓ Alquileres y Reservas
- ✓ Domain Services en DDD

Semana #3

Domain y Patron Result

- ✓ Ajuste en Modelo Entidad
- ✓ Estados en Entity
- ✓ Objetos Result y Error
- ✓ Estados y Eventos
- ✓ Ajuste en Dominio
- ✓ Shared en Domain Model
- ✓ Agregar nuevas Entidades
- ✓ Objects Values con Lógica

Semana #4

Capa Application y Eventos

- ✓ Creación proyecto Application
- ✓ Configurando MediatR
- ✓ Abstracciones de CQRS
- ✓ Implementación concreta MediatR
- ✓ Domain Event Handler en Clean Architecture

Semana #5

Dapper en Clean Architecture

- ✓ Consultas en Clean Architecture
- ✓ Dapper en Clean Architecture
- ✓ Consulta en Dapper
- ✓ Consulta compleja con proyecciones
- ✓ Cross Cutting Concerns
- ✓ Registro de Logs en Clean Architecture
- ✓ Pipeline de Validation

Semana #6

Infraestructura y Configuraciones

- ✓ Creación proyecto Infraestructura
- ✓ Dependency Injection en Infraestructura
- ✓ Ajuste en el namespace
- ✓ Instalación de EF y Configuración
- ✓ Configuración de Domain Entities
- ✓ Modelo de entidades
- ✓ Aplicando la configuración automática en entidades
- ✓ Implementando Repository en DDD
- ✓ Instancia connection para Dapper

Semana #7

Eventos, Api y Migraciones

- ✓ Unit of Work y Domain Events
- ✓ Concurrencia Optimista en .NET
- ✓ Creación de proyecto API
- ✓ Agregar Dependency Injection
- ✓ Creación de Controllers
- ✓ Setup Postgres Database
- ✓ Instalación de EF soporte de migración
- ✓ Migración con EF
- ✓ Acceso a la base de datos
- ✓ Data de prueba con Dapper
- ✓ Middleware global en Clean Architecture
- ✓ Pruebas en Postman

