

laboratorio 5 guia.pdf x Herramienta de modelado y análisis x Proyecto EPS - Informe (1 página) x +

Archivo C:/EPS/Informe_EPS.html

Correo de IKNO SAS Correo: Soporte Sca... ServiceAide Cloud S... IKNO_SERVICIO | Tr... Slack IKNO Servicio-Remi... www.alarisonedick.com... Otros favoritos

Proyecto EPS — Informe Resumen (1 página)

Autor: Luis Enrique Morales Montoya — CC 98495767

Repositorio GitHub: <https://github.com/kike5767/eps.git>

Unidad 4 — Consultas e Investigación (resumen)

- **Arquitectura en capas:** Entities/Repositories/Services/Controllers con inyección de dependencias para bajo acoplamiento.
- **Validaciones:** DataAnnotations en todas las entidades (Required, StringLength, Range, EmailAddress, Regex) para reglas de negocio en el modelo.
- **CRUD:** Interfaces con Guardar/Modificar/Actualizar/Borrar/Obtener/Listar; servicios orquestan reglas y repos consultan datos.
- **Pruebas unitarias:** xUnit validando DataAnnotations (>3 por entidad); casos válidos e inválidos para cubrir bordes.
- **SQL y relaciones:** PK/FK normalizadas; claves únicas (Documento, Número de factura); checks para valores (p.ej., Valor ≥ 0).
- **Documentación:** generación de HTML—PDF, uso de diagrama de relaciones y fragmentos SQL reproducibles.

El profesor puede ampliar con preguntas sobre diseño, validación y pruebas.

Entidades y Validaciones

- **Afiliado:** Nombre(Req, ≤50), Documento(Req, ≤20, Regex), Email(Req, ≤50, Email), FechaNacimiento(Req)
- **Pago:** ContratoId(≥1), Valor(≥0 decimal(18,2)), Fecha(Req)
- **Cita:** AfiliadoId(≥1), Fecha(Req), Hora(Req)
- Incluye: AfiliadoDetalle, Categoria, Contrato, Departamento, Factura, HistoriaMedica, Indicador, Municipio, PlanEPS, Reporte, Rol, Usuario

Diagrama de clases/entidades (15) con PK/FK

Syntax error in text mermaid version 10.9.4

Diagrama incluye 15 clases/entidades y sus PK/FK principales.

SQL (fragmento)

Tabla	Claves
Afiliado	PK(Id)
Contrato	PK(Id), FK(AfiliadoId, PlanEPSId)
Pago	PK(Id), FK(ContratoId), CHECK(Valor ≥ 0)
Factura	PK(Id), FK(PagoId) UNIQUE

Pruebas de escritorio (ejemplo)

Entidad	Entrada	Esperado
Afiliado	Nombre=""	Falla [Required]
Afiliado	Email="no-mail"	Falla [EmailAddress]
Afiliado	Documento=21 chars	Falla [StringLength(20)]

Test: el test 32 para entidad validada DataAnnotations

