

## **Parcial 3 – C# Web Forms**

**David Cordoba / 8-1009-1486**

### **Sistema de Gestión de Casos Legales**

#### **1. ¿Cómo resolvería los problemas del bufete?**

Propondría un sistema web centralizado para la gestión completa de casos legales. El sistema permitiría registrar, consultar y actualizar la información de cada caso, incluyendo estado, fechas clave, cliente, abogado responsable y prioridad. Todos los datos quedarían almacenados en SQL Server, evitando duplicaciones, pérdida de documentos y falta de comunicación entre los colaboradores. La información sería accesible en tiempo real, lo que reduce errores y facilita el seguimiento del trabajo del bufete.

#### **2. Pasos para desarrollar el sistema**

1. Levantamiento de requerimientos: identificar qué datos deben manejar los abogados, qué informes necesitan y qué procesos están fallando actualmente.
2. Diseño de la base de datos: definir tablas, relaciones y campos para clientes, abogados y casos legales.
3. Construcción de la interfaz: diseñar pantallas simples para registrar y consultar la información.
4. Implementación: desarrollar las pantallas en Web Forms y conectar la aplicación a SQL Server mediante SqlConnection, SqlCommand y SqlDataAdapter.
5. Pruebas: validar el correcto funcionamiento del CRUD.
6. Puesta en producción: desplegar la aplicación dentro de la red del bufete.

#### **3. Estructura de la base de datos**

- Tabla DC\_Clientes:

- IdCliente (PK)
- NombreCompleto
- Telefono
- Email
- Direccion

- Tabla DC\_Abogados:

- IdAbogado (PK)
- Nombre
- Usuario
- ClaveHash
- Rol
- Email

- Tabla DC\_Casos:
  - IdCaso (PK)
  - IdCliente (FK)
  - IdAbogadoResp (FK)
  - Titulo
  - Descripcion
  - FechaInicio
  - FechaVencimiento
  - Estado
  - TipoCaso
  - Prioridad

#### **4. Justificación del diseño (ventajas y desventajas)**

Ventajas:

- La base de datos está normalizada, evitando duplicación de datos.
- Consultas más rápidas y con mayor consistencia.
- Facilita mantenimiento y escalabilidad.
- Centraliza información y mejora la seguridad.

Desventajas:

- Requiere manejar relaciones y llaves foráneas.
- Las consultas pueden ser más complejas.
- Se deben crear más tablas si se agregan funciones nuevas.

#### **5. ¿Qué interfaz gráfica utilizaría?**

Utilizo ASP.NET Web Forms, ya que permite construir formularios interactivos rápidamente. La interfaz cuenta con una pantalla principal para registrar casos legales mediante listas desplegables, campos de texto, selectores de fecha y botones para el CRUD. Además, un GridView permite ver el historial de casos y seleccionar uno para editarlo.