





Club Deportivo "UDS"

Manual Técnico – Sistema de Gestión de Club Deportivo

 Autores: Ailén Páez, Marcela Herrera, Neyel Vilaseco, Sebastián Puche

 Fecha: Junio 2025



Descripción General

El sistema permite gestionar socios y no socios, registrar pagos y consultar cuotas pendientes. Fue desarrollado en **C# utilizando Windows Forms y .NET 9.0**, dentro del entorno **Visual Studio 2022**.










Arquitectura del Sistema










Capa de Presentación (Windows Forms)

Formularios que interactúan con el usuario:

-  **Login**: Pantalla de acceso con credenciales.
-  **MenuPrincipal**: Menú principal del sistema.
-  **RegistroCliente**: Alta de nuevos clientes como socios o no socios.
-  **Cobros**: Pagos de cuotas o actividades.
-  **ListarVencimientos**: Consulta de vencimientos filtrados por día, semana, mes o todos.
-  **Carnet**: Impresión del carnet de socio.
-  **Comprobante**: Impresión del comprobante de pago.




Capa de Entidades (Modelos)

Estructuras de datos utilizadas por el sistema:



-  **E_Persona** (clase base)
-  **E_Socio** (clase derivada)
-  **E_NoSocio** (clase derivada)
-  **E_Usuario**
-  **E_Cuota**
-  **E_Actividad**
-  **CuotaConSocioDTO**

Capa de Acceso a Datos

Contiene las clases que acceden a la base de datos:

-  **Conexion**
-  **Usuarios, Clientes, Socios, NoSocios**
-  **Cuotas, Actividades, NoSocios_Actividades**

Base de Datos

- **Motor:**  MySQL
- **Herramienta de administración:**  MySQL Workbench
- **Conexión:** El sistema se conecta mediante un string de conexión configurado en la clase **Conexion.cs**.





Tablas:

- **usuario:** CodUsu, NombreUsu, PassUsu, RolUsu, Activo
- **roles:** RolUsu, NomRol
- **socios:** CodSocio, Documento, NombreCompleto, FechaNaci, Teléfono, FechaInscripción, FichaMédica, AptoMédico, Activo
- **nosocios:** CodNoSocio, Documento, NombreCompleto, FechaNaci, Teléfono, FechaInscripción, FichaMédica, AptoMédico, Activo
- **cuota:** idCuota, CodSocio, FechaVencimiento, FechaPago, Monto, EstadoPago, MedioPago, CantCuota, UltimoPago
- **actividad:** idActividad, Nombre, CupoMax, CupoActual, Valor
- **nosocio_actividad:** idNoSocioActividad, idNoSocio, idActividad, FechaRegistro, FechaVenci, Estado, NombreAct




Stored Procedures

- IngresoLogin
 - RegistrarSocio
 - RegistrarNoSocio
 - RegistrarNoSocioActividad
-






Funcionalidades Clave

-  Registro de clientes (socios y no socios)
-  Registro de pagos (cuotas mensuales y actividades diarias)
-  Generación de comprobantes
-  Listado de cuotas filtrado por fechas





Validaciones

-  No se permiten campos vacíos
-  El DNI debe ser único y sin letras
-  Si se pagan dos cuotas el mismo mes, se ajusta la fecha de vencimiento para no perder días abonados previamente.

Tecnologías Utilizadas

-  **Lenguaje:** C#
-  **Framework:** .NET 9.0
-  **Base de datos:** MySQL
-  **IDE:** Visual Studio 2022
-  **Control de versiones:** Git / GitHub

Mejoras Futuras

-  Control de cupos en actividades
-  Exportar listados a Excel
-  Envío de notificaciones por correo electrónico
-  Dar de baja cuando al socio/nosocio cuando se venza el pago