



# CLUBSOCIAL.DB



## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Autor: Ezequiel Izquierdo

Documentación sobre el desarrollo de la base de datos clubsocial

v.1.0

# Introducción

En este documento se detalla el modelo de negocio abordado, cual es la situación problemática detectada, y el objetivo de este trabajo.

Además incorporaremos como material informativo cuestiones referidas a la parte técnica de su desarrollo como lo son los Diagramas de Entidad-Relación , las tablas, funciones, procedimientos, vistas, y triggers que intervienen.

# Objetivo:

- La idea es poder administrar y almacenar de una manera ordenada, robusta y digital los datos generados u obtenidos día a día de los integrantes y las actividades del club y además utilizar la información de manera productiva para ayudar al crecimiento de la organización.



# Situación problemática

La organización social y el armado de las estructuras no siempre es lo primero en lo que se enfoca un club. La idea es poder cubrir ciertas casuísticas típicas, para poder crecer como organización de manera estructurada.

- Falta de registros de los socios.
- Sin control del pago de los aranceles mensuales.
- Estructura de armado de staffs a cargo de las actividades

# Modelo de negocio

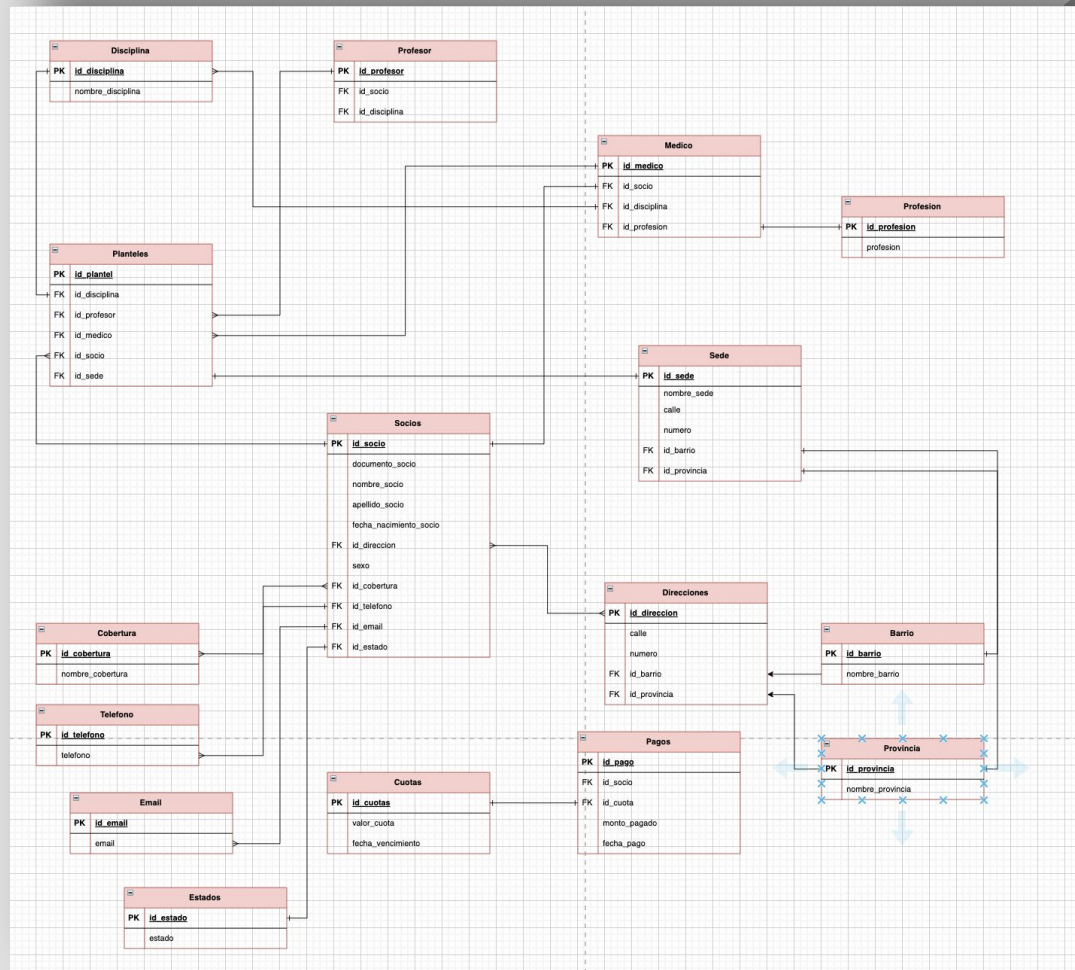
El modelo de negocio de un club social puede variar de acuerdo al enfoque elegido. Este caso consta con la siguiente estructura, con posibilidades de ampliar secciones.

- Socios
- Cuotas sociales
- Actividades deportivas y sociales.
- Profesores
- Profesionales de la salud

The background of the slide features a repeating pattern of soccer balls and hexagons. The soccer balls are stylized with white and gray panels, and the hexagons are light gray. The pattern is dense and covers the top half of the slide.

# Diagrama Entidad-Relación

DER esquemático (de ingeniería) con las relaciones entre tablas.



The background of the slide features a repeating pattern of soccer balls and hexagons. The soccer balls are stylized with white and gray panels, and the hexagons are light gray. The pattern is dense and covers the entire upper half of the slide.

# Listado de tablas

Tablas creadas con sus atributos correspondientes



<b>Tabla</b>	SOCIOS					
<b>Desc</b>	TABLA DE REGISTRO DE SOCIOS					
<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>
PK	ID_SOCIO	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	DOCUMENTO_SOCIO	INT		NOT NULL	SI	
	NOMBRE_SOCIO	VARCHAR	40	NOT NULL	NO	
	APELLIDO_SOCIO	VARCHAR	40	NOT NULL	NO	
	FECHA_NACIMIENTO_SOCIO	DATE		NOT NULL	NO	
FK	ID_DIRECCION	INT		NOT NULL	NO	
	SEXO	ENUM	F, 'M','X'	NULL	SI	
FK	ID_COBERTURA	INT		NOT NULL	SI	
FK	ID_TELEFONO	INT		NULL	SI	
FK	ID_MAIL	INT		NOT NULL	SI	
FK	ID_ESTADO	INT		NOT NULL	SI	
<b>Tabla</b>	CUOTAS					
<b>Desc</b>	ESTADO DEL SOCIO EN EL CLUB					
<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>
PK	ID_CUOTA	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	VALOR_CUOTA	DECIMAL	(10,2)	NOT NULL	NO	
	FECHA_VENCIMIENTO	DATE		NOT NULL	NO	
<b>Tabla</b>	ESTADOS					
<b>Desc</b>	ESTADO DEL SOCIO EN EL CLUB					
<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>
PK	ID_ESTADO	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	ESTADO	VARCHAR	30	NOT NULL	SI	

<b>Tabla</b>	SEDE					
<b>Desc</b>	TABLA CON LOS DATOS DE LAS SEDES DONDE SE PRACTICARAN ACTIVIDADES					
<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>
PK	ID_SEDE	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	NOMBRE_SEDE	VARCHAR	20	NOT NULL	NO	
	CALLE	VARCHAR	20	NOT NULL	NO	
	NUMERO	INT		NOT NULL	NO	
FK	ID_BARRIO	INT		NOT NULL	SI	
FK	ID_PROVINCIA	INT		NOT NULL	SI	

<b>Tabla</b>	PLANTELES					
<b>Desc</b>	TABLA DISCRIMINADA POR PLANTELES DENTRO DEL CLUB					
<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>
PK	ID_PLANTEL	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
FK	ID_DISCIPLINA	INT		NOT NULL	SI	
FK	ID_SOCIO	INT		NOT NULL	SI	
FK	ID_PROFESOR	INT		NOT NULL	SI	
FK	ID_MEDICO	INT		NOT NULL	SI	
FK	ID_SEDE	INT		NOT NULL	SI	

<b>Tabla</b>	DISCIPLINA					
<b>Desc</b>	TABLA CON LAS DISCIPLINAS QUE SE PRACTICAN EN EL CLUB					
<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>
PK	ID_DISCIPLINA	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	NOMBRE_DISCIPLINA	VARCHAR	20	NOT NULL	NO	

<b>Tabla</b>	PROFESOR					
<b>Desc</b>	TABLA CON LOS PROFESIONALES DEPORTIVOS DEL CLUB					
<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>
PK	ID_PROFESOR	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT

<b>Tabla</b>	MEDICO					
<b>Desc</b>	TABLA CON LOS PROFESIONALES MEDICOS A DISPOSICIÓN DEL CLUB					
<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>
PK	ID_MEDICO	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
FK	ID_SOCIO	INT		NOT NULL	SI	
FK	ID_DISCIPLINA	INT		NULL	SI	
FK	ID_PROFESION	INT		NOT NULL	NO	
<b>Tabla</b>	TELEFONO					
<b>Desc</b>	TABLA CON LOS NUMEROS DE TELEFONO REGISTRADOS					
<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>
PK	ID_TELEFONO	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	TELEFONO	INT		NOT NULL	NO	
<b>Tabla</b>	EMAIL					
<b>Desc</b>	TABLA CON LOS EMAILS REGISTRADOS					
<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>
PK	ID_EMAIL	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	EMAIL	VARCHAR	50	NOT NULL	NO	
<b>Tabla</b>	PROFESION					
<b>Desc</b>	TABLA CON UNA LISTA DE PROFESIONES					
<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>
PK	ID_PROFESION	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	PROFESION	VARCHAR	50	NOT NULL	NO	

<b>Tabla</b>	COBERTURA					
<b>Desc</b>	TIPOS DE COBERTURAS MEDICAS					
<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>
PK	ID_COBERTURA	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	NOMBRE_COBERTURA	VARCHAR	30	NOT NULL	SI	
<b>Tabla</b>	DIRECCIONES					
<b>Desc</b>	DIRECCIONES DE RESIDENCIA					
<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>
PK	ID_DIRECCION	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	CALLE	VARCHAR	20	NOT NULL	NO	
	NUMERO	INT		NOT NULL	NO	
FK	ID_BARRIO	INT		NOT NULL	SI	
FK	ID_PROVINCIA	INT		NOT NULL	SI	

<b>Tabla</b>	BARRIO					
<b>Desc</b>	TABLA DE BARRIOS DE RESIDENCIA					
<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>
PK	ID_BARRIO	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	NOMBRE_BARRIO	VARCHAR	40	NOT NULL	NO	
<b>Tabla</b>	PROVINCIA					
<b>Desc</b>	TABLA DE PROVINCIAS DE RESIDENCIA					
<b>KEY</b>	<b>COLUMN</b>	<b>TYPE</b>	<b>LENGHT</b>	<b>NOT NULL</b>	<b>UNIQUE</b>	<b>DEFAULT</b>
PK	ID_PROVINCIA	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	NOMBRE_PROVINCIA	VARCHAR	30	NOT NULL	NO	

# Funcionalidades

Se crearon elementos a partir de la estructura de la base de datos para asistir en el trabajo con la misma.

- Vistas
- Stored procedures
- Funciones
- Triggers

---

# Vistas

**socios\_hombres\_vw**

Vista de socios hombres que no sean profesores

**socios\_mujeres\_vw**

Vista de socias mujeres que no sean profesoras

**plantel\_futbol\_vw**

Vista del plantel de fútbol

**socios\_por\_edad\_vw**

Vista de socios por edad

**socios\_villa\_del\_parque\_vw**

Vista de socios que viven en Villa del Parque

**socios\_medicos\_vw**

Vista de socios médicos

**socios\_profesores\_vw**

Vista de socios profesores

# Stored Procedures

`sp_ordenamiento_socios`

Ordenamiento de socios de manera ascendente

`sp_nueva_profesion`

Incorporar una nueva profesión al club

# Funciones

`obtener_socio`

Obtener socio por su ID

`obtener_socio_dni`

Obtener socio por su DNI

`obtener_estado_socio`

Obtener estado del socio



# Triggers

`tr_agregar_nuevo_socio`

Agregar nuevo socio

`tr_agregar_nueva_sede`

Incorporar una nueva sede

`tr_agregar_nueva_cuota`

Agregar nuevas cuotas

# Mi perfil



## Ezequiel Izquierdo

---

Soy desarrollador front-end y diseñador gráfico queriendo hacer experiencia en bases de datos relacionales y no relacionales. Mi enfoque une la creatividad del diseño con la funcionalidad del desarrollo, creando interfaces atractivas y usables. Trabajo con HTML, CSS, JavaScript, React y he implementado soluciones interactivas en entornos ágiles. Mi destreza en bases de datos agrega profundidad a mis proyectos, permitiendo una gestión eficiente de la información. Mi mayor interés es aportar esta combinación interesante a proyectos desafiantes y colaborativos.