



COMISIÓN 50MIL

# BIBLIOTECA

**Estudiante: Nombre Apellido**

**Profesor: Tu profesor**

**Tutor/a: Tu tutor**



# ÍNDICE

## PROYECTO BIBLIOTECA

Descripción de la temática	2
Diagramas entidad relación	3
Listado de tablas	4
Vistas	5
Funciones	6
Stored Procedures	7
Triggers	8

# DESCRIPCIÓN DE LA TEMÁTICA

## INTRODUCCIÓN

Para el proyecto final se realizó una base de datos de un club deportivo, sobre el cual se buscaba llevar un registro y control de empleados, socios y jugadores.

### OBJETIVOS

El proyecto busca poder establecer un registro actualizado de la gente vinculada al club, tanto empleados como jugadores y socios pertenecientes al mismo. También se utilizó la base de datos para generar registro de canchas, horarios y los deportes que se realizan en ese club, para poder organizar los horarios de los deportes, las reservas de las canchas y la optimización de los tiempos

### SITUACIÓN PROBLEMÁTICA

Describe la necesidad de implementar una base de datos sobre el modelo de proyecto elegido y qué brechas puede solucionar a través de dicha implementación.

Para mí es fundamental la implementación de una base de datos en un club deportivo ya que son entidades muy grandes, con muchos volúmenes de gente, ya sea empleados como socios o jugadores del club. Con la implementación de la base de datos se busca solucionar un problema con el registro de las canchas ocupadas y horarios de los deportes, también se busca mantener un registro actualizado de empleados y socios pertenecientes al club

### MODELO DE NEGOCIO

Describe de manera abstracta a la organización que utiliza esta solución

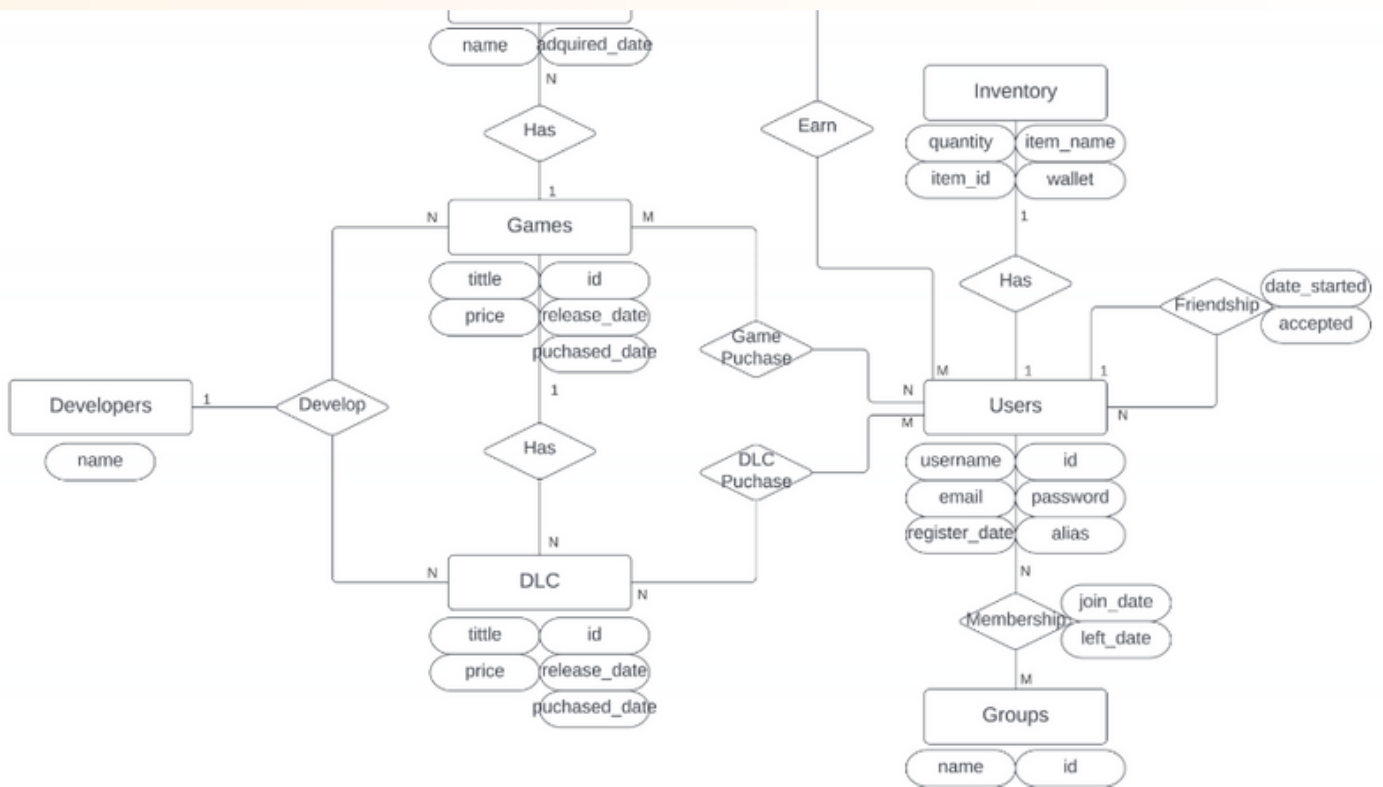
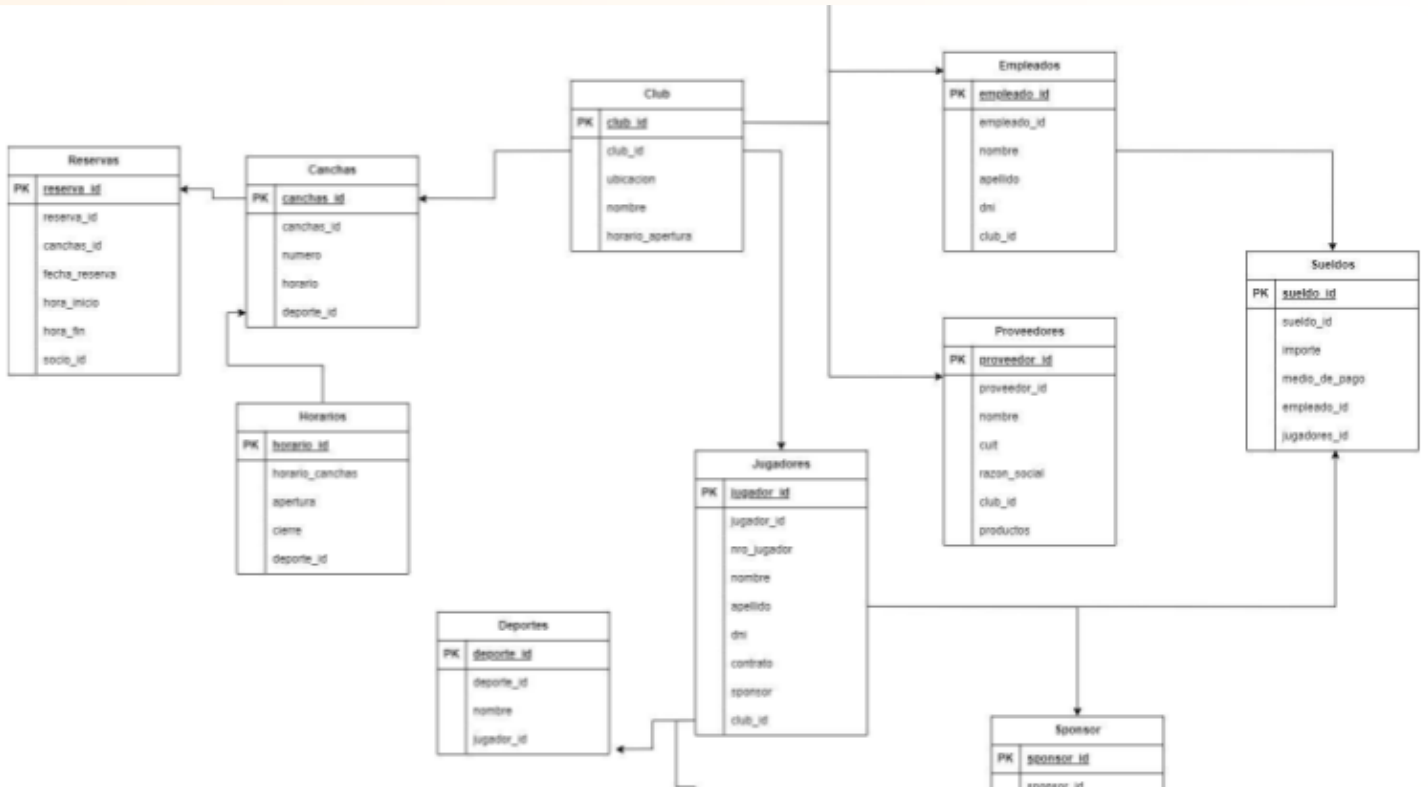
La organización del modelo planteado para la base de datos del club deportivo busca recopilar, almacenar y administrar información sobre sus miembros, ya sean socios o jugadores, almacenando sus datos personales, tomando asistencia a los deportes, asignación de horarios, rutinas.

La idea de la base de datos, el objetivo de la misma es poder utilizar la información recopilada para generar decisiones sobre los eventos que hay en el club, los horarios de las canchas, el rendimiento de las mismas, cuales tienen más demanda, cuales generan más gasto y cuáles más ganancias.

También se busca mantener un control de los jugadores, estados de los mismos, lesiones, sueldos, sponsors, etc.

# DIAGRAMAS ENTIDAD RELACIÓN

Colocar diagrama según corresponda



## LISTADO DE TABLAS

Tabla	Descripción	Campos
Libro	Registra todos los libros de la biblioteca	idLibro Nombre Genero Editorial fechaPublicacion Precio
Prestamo	Registra los préstamos de libros a los usuarios	idPrestamo fecha_prestamo fecha_devolucion libroPrestado
Usuario	Contiene información detallada sobre los usuarios registrados	id_Usuario nombre apellido email telefono



# VISTAS

## VISTA\_JOIN

**Tablas Utilizadas:** prestamo, libro, usuario

**Descripción:** Esta vista muestra los libros prestados y los usuarios que los han solicitado, pero solo incluye los préstamos con fecha de devolución posterior al 25 de enero de 2024. Utiliza JOIN para combinar las tablas prestamo, libro y usuario en función de sus claves primarias y foráneas.

## VISTA\_GROUP

**Tablas Utilizadas:** prestamo, libro

**Descripción:** Esta vista muestra la cantidad de préstamos agrupados por género de libro, pero solo para los géneros con más de un préstamo. Utiliza JOIN para combinar las tablas prestamo y libro en función de la clave primaria y la clave externa.

## VISTA\_LIMIT

**Tabla Utilizada:** libro

**Descripción:** Esta vista muestra los primeros 5 registros de la tabla libro, lo que permite visualizar rápidamente algunos de los libros disponibles en la biblioteca.

## VISTA\_ORDER

**Tabla Utilizada:** usuario

**Descripción:** Esta vista muestra todos los registros de la tabla usuario, ordenados alfabéticamente por apellido. Esto facilita la búsqueda de usuarios específicos en la base de datos.

## VISTA\_COMBINADA

**Tablas Utilizadas:** prestamo, libro, usuario

**Descripción:** Esta vista combina la lógica de las vistas vista\_join y vista\_limit. Muestra los libros prestados y los usuarios que los han solicitado, pero solo incluye los préstamos con fecha de devolución posterior al 25 de enero de 2024. Además, los resultados están ordenados alfabéticamente por nombre de libro y se limitan a 10 resultados.

# FUNCIONES

## ■ obtenerNombreEditorial

- **Descripción:** Esta función recibe como parámetro el idLibro y devuelve el nombre de la editorial del libro correspondiente.
  - **Uso:** Para utilizarla, se debe proporcionar el idLibro como parámetro.
- 

## ■ obtenerPrecioPromedioLibros

- **Descripción:** Esta función recibe como parámetro el año y devuelve el precio promedio de los libros publicados en ese año.
- **Uso:** Se debe proporcionar el año como parámetro.

# STORED PROCEDURES

## sp\_OrdenarTabla

- **Descripción:** Este stored procedure realiza un ordenamiento personalizado en una tabla específica.
- **Uso:** Se llama al procedimiento con los parámetros adecuados para ordenar una tabla específica según un campo y un orden determinados.
- **Parámetros:**
  - nombreTabla:** Nombre de la tabla que se desea ordenar.
  - campoOrdenamiento:** Campo por el cual se desea ordenar la tabla.
  - orden:** Orden en el que se desea ordenar la tabla (ASC para ascendente, DESC para descendente).

---

## sp\_InsertarLibro

- **Descripción:** Este stored procedure permite insertar un nuevo libro en la tabla libro.
- **Uso:** Se llama al procedimiento con los parámetros adecuados para insertar un nuevo libro en la tabla libro.
- **Parámetros:**
  - p\_nombre:** Nombre del nuevo libro.
  - p\_genero:** Género del nuevo libro.
  - p\_editorial:** Editorial del nuevo libro.



# TRIGGERS

## trigger1

- **Descripción:** asd
- **Uso:** asd

---

## trigger2

- **Descripción:** asd
- **Uso:** asd
- **Parámetros:** asd