



BASE DE DATOS DE UNA BIBLIOTECA

INTEGRANTES:

Andrés Vladimir Quiroga Huariste SIS9208422

Marco Antonio Calle Vaquiata SIS9929317

Ilia Araceli Sarzo Laura SIS14125434

Melanie Ingrid Villca Copa SIS10078756

Dafnet Layda Mamani Laura SIS1283197

DOCENTE:

Lic.William Roddy Barra Paredes

El Alto - Bolivia 2022



OBJETIVO GENERAL

Implementar un sistema de información bibliotecario que permita gestionar los procesos administrativos de la Biblioteca

OBJETIVO ESPECIFICO

- *Desarrollar una base datos en DataGrip para almacenar datos actuales e históricos de la biblioteca.
- * Organizar y proporcionar información de manera sencilla.
- * Tener una flexibilidad para poder modificar o ingresar datos que son cambiantes de forma continua,

PROBLEMATICA

El problema a la que se enfrenta la biblioteca es el manejo de la gestión de los recursos cuando se solicita algún tipo de información, prestar y recibir los libros, etc, ya sea para el usuario o el administrador de la biblioteca ocasiona pérdida de tiempo y al buscar de manera manual la información solicitada.

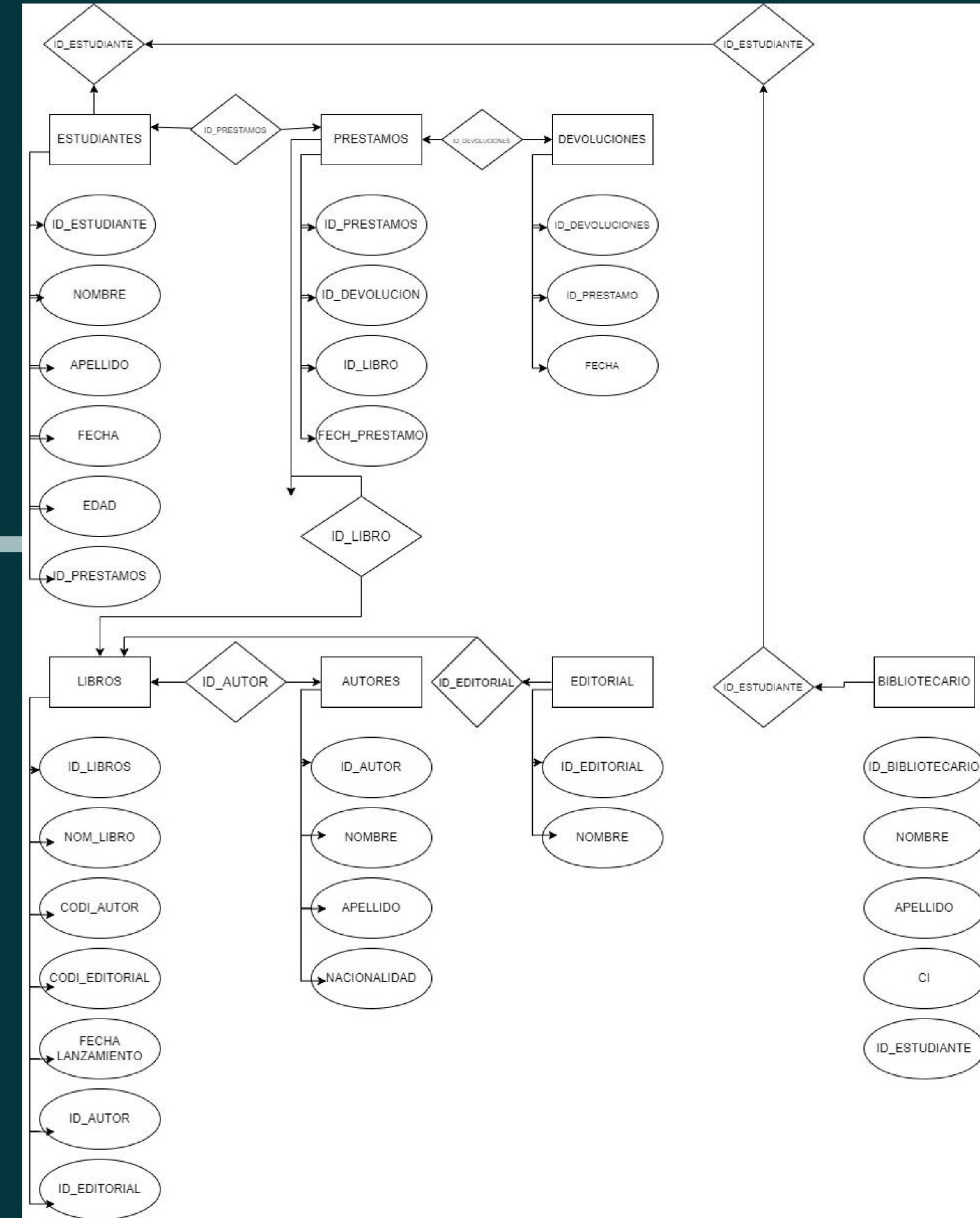
A photograph of a grand, traditional library. The space is filled with floor-to-ceiling wooden bookshelves packed with books. In the center, a wide aisle leads towards a high, arched ceiling. Along the sides, rows of white busts of historical figures are displayed on pedestals. The lighting is warm and focused on the shelves and busts, creating a scholarly and庄重的 atmosphere.

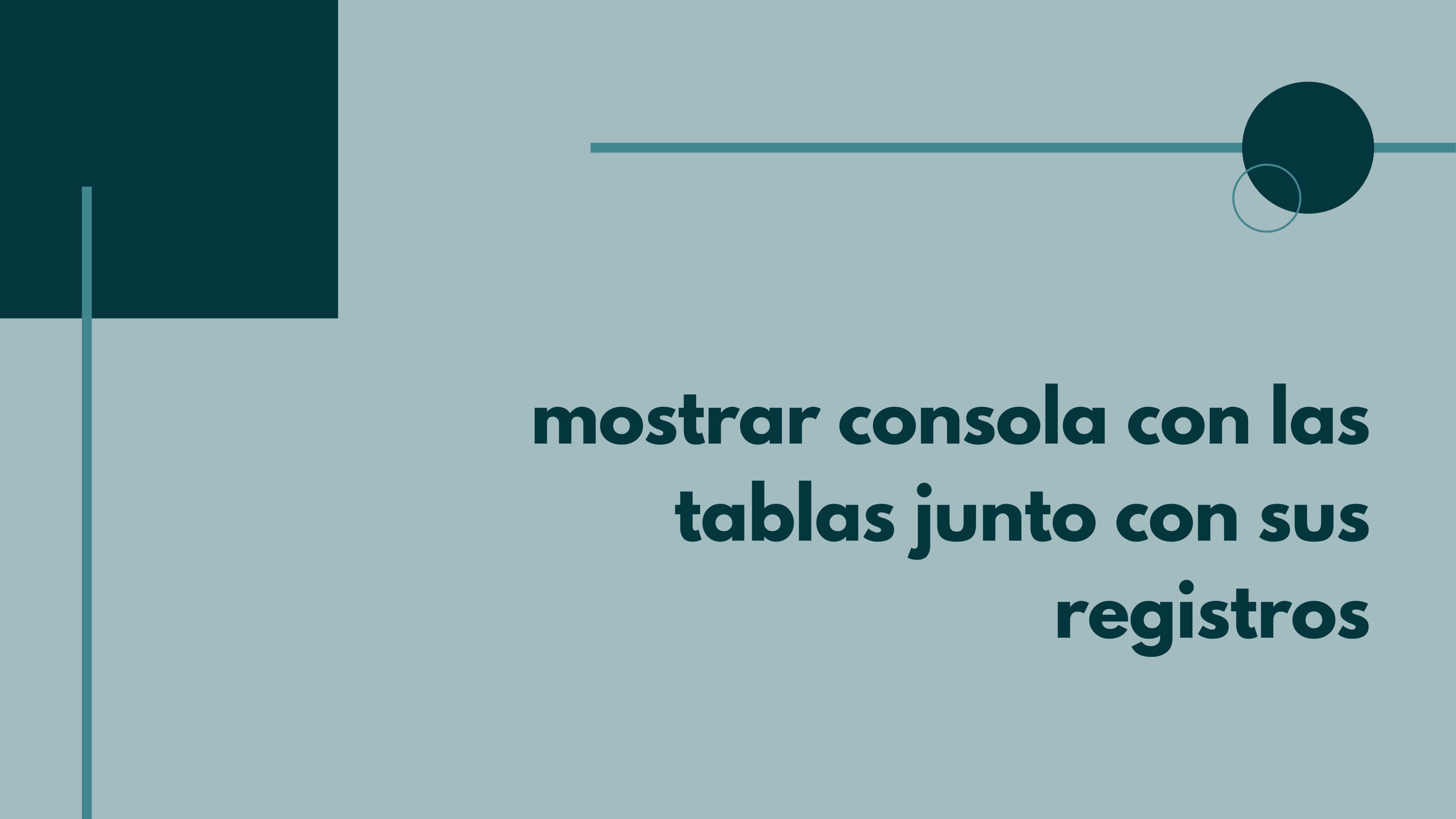
Proyecto

Entidades/tablas de sistema

Bibliotecario	Almacena el registro del bibliotecario
Estudiantes	Almacena los datos de los estudiantes
Prestamos	Almacena los prestamos que hizo un estudiante
Devoluciones	Almacena las devoluciones que hizo el estudiante
Libros	Almacene los datos de los libros que hay en la Biblioteca
Autores	Almacena los datos de los autores que hicieron el libro
Editorial	Almacena las editoriales de los libros

Diseño E-R



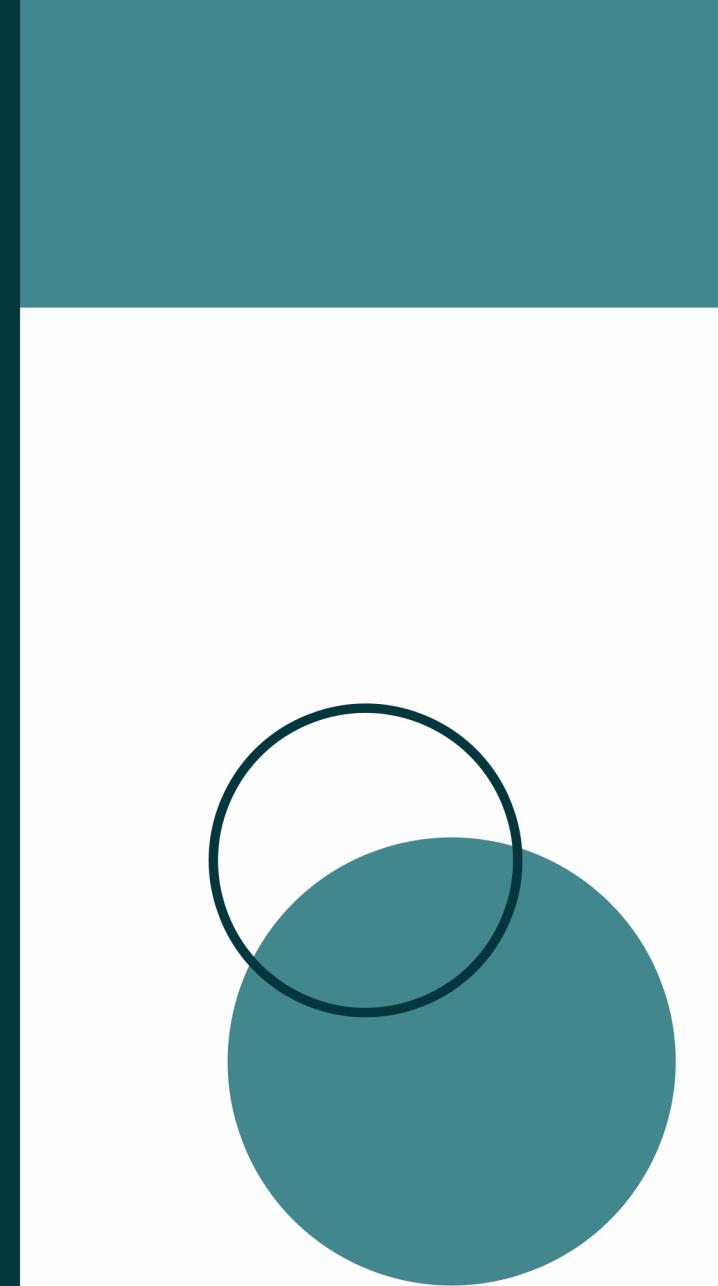


**mostrar consola con las
tablas junto con sus
registros**

#1. Consultas SQL que maneja JOINS = 5 Consultas

#mostraremos los nombres y apellidos de los estudiantes que se prestaron hasta la fecha de hoy

mostrar consola



#mostraremos todos los datos de los libros que tienen el editorial='NATURA'

#Mostraremos los nombres de los autores mas la fecha de prestamo que hicieron los estudiantes mayores a 20 años

#Mostrame todos los datos del bibliotecario que presto a estudiantes menores a 15 años

#adicionalmente mostrarme a que estudiantes presta(solo nombres y edad)

#mostrame los nombres de los estudiantes y que libro mas la fecha en que se les presta y en la que devolvieron

funciones

#Crearemos una función donde devulva todos los datos del estudiante de mayor edad

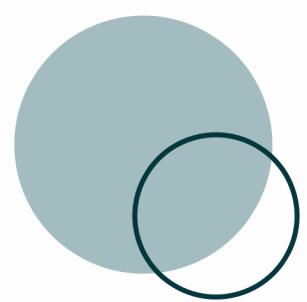
#Crearemos una función donde devulva todos los datos del estudiante de menor edad

#Crearemos un función que devuelva todos lo datos del estudiante según su nombre y fecha de nacimiento #la función debe de recibir dos parámetros

#Crearemos una funcion que busque su fecha de lanzamiento segun el nombre y su autor

#crear un funcion que permita concatenar nombres y apellidos de la tabla estudiantes





VISTAS

#utilizamos la primera consulta para la creacion de una vista

#utilizamos la segunda consulta para la creacion de una vista

#utilizamos la tercera consulta para la creacion de una vista

#crearemos una vista donde tendremos que concatenar el nombre y apellido y tiene que decir full_name

donde la edad sera years

donde los que no devolvieron el libro hasta la fecha actual se dira 'DEUDOR'

#Creamos una vista que te muestre todos los datos de los estudiantes y que si son mayores o igual a 18 años ponerlos 'mayor de edad' y si son menores a 18 años poner 'menor de edad'

TRIGGERS



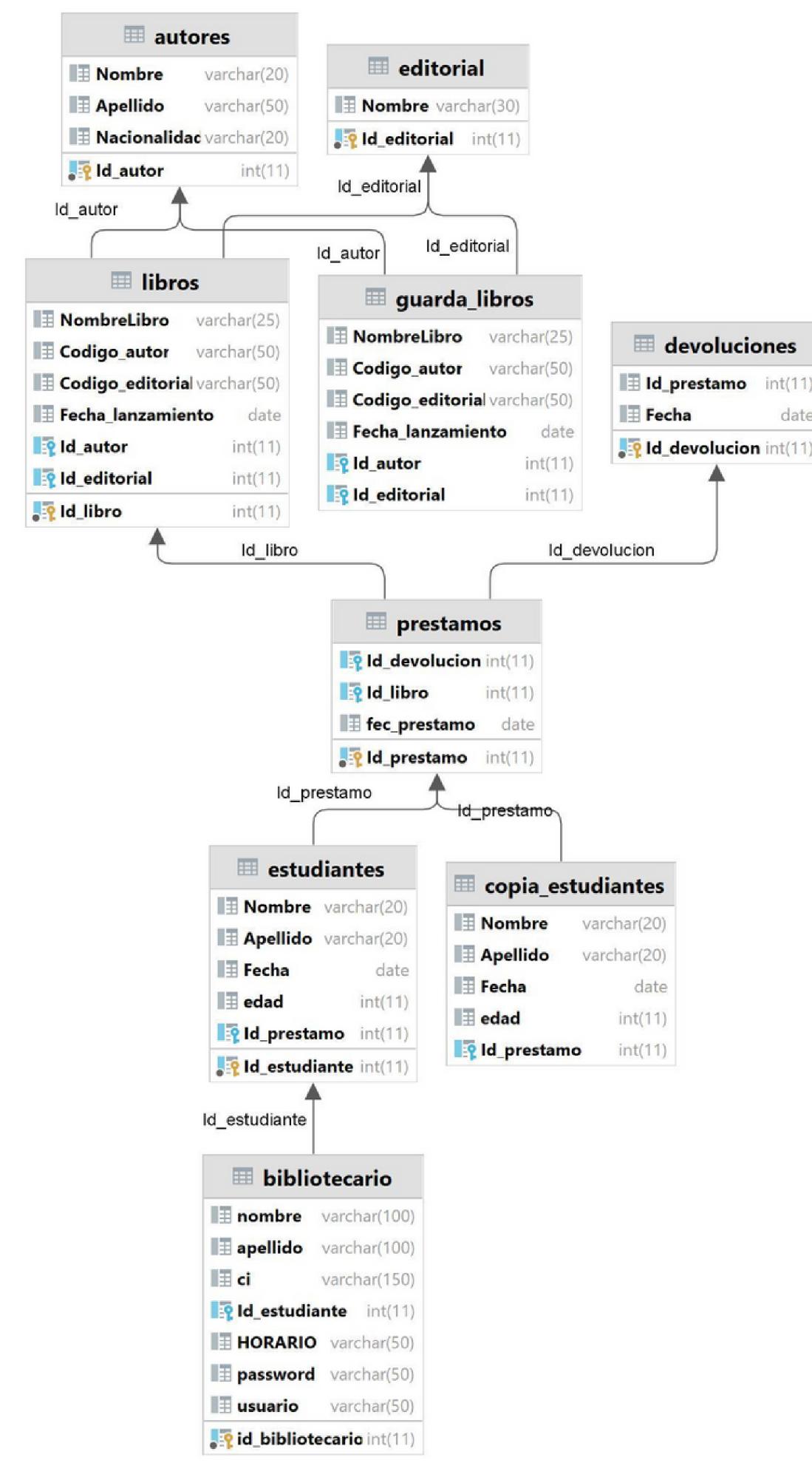
#EN ESTA PARTE HAREMOS USO DE LOS TRIGERRS
#HAREMOS DOS ADUTORIAS

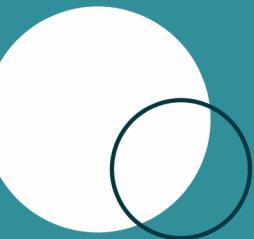


#HAREMOS UN TRIGGERS DE VERIFICACION

MODELO LOGICO

MODELO DE VISTAS

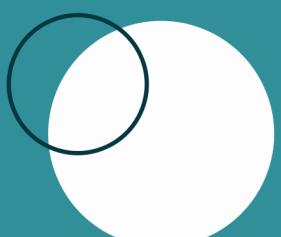




CONCLUSION

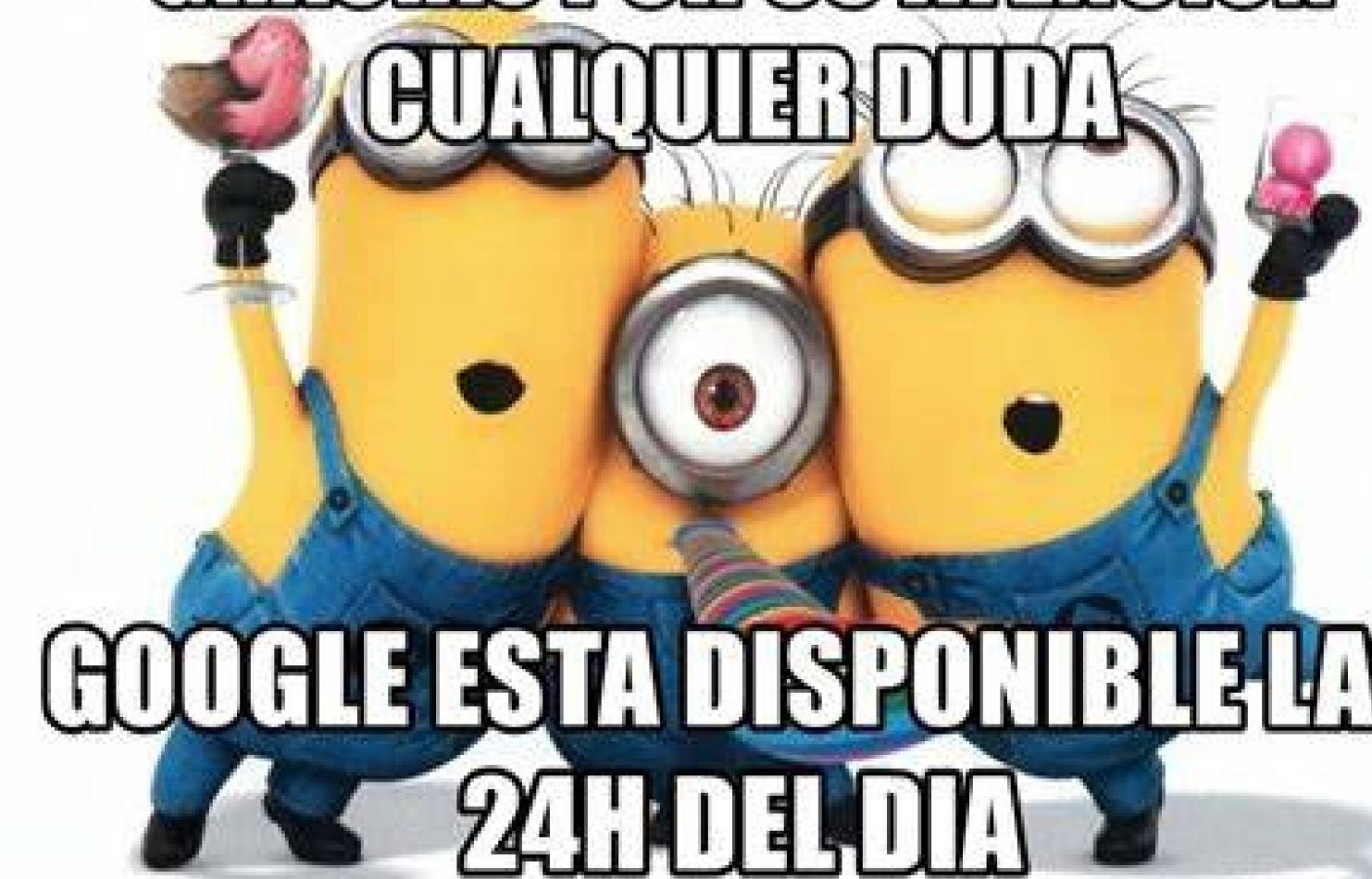
Luego de haber concluido este trabajo de bases de datos sobre la biblioteca db_biblioteca fueron muchos los esfuerzos y conocimientos adquiridos durante el semestre y que fueron plasmados en este proyecto.

Es una colección de datos o información usados para facilitar la informacion al usuario y tambien tener una mejor organización.



Gracias

GRACIAS POR SU ATENCION
CUALQUIER DUDA



GOOGLE ESTA DISPONIBLE LAS
24H DEL DIA