



Exámen Final

Base de Datos de Biblioteca

CARRERA

Tecnicatura Superior
en Desarrollo de
Videojuegos

CUATRIMESTRE

1° Cuatrimestre -Turno
mañana

ASIGNATURA

Diseño y
Administración de
Base de Datos

REALIZADOR/A

Nicolás León

PROFESOR/A

Sergio Garzón

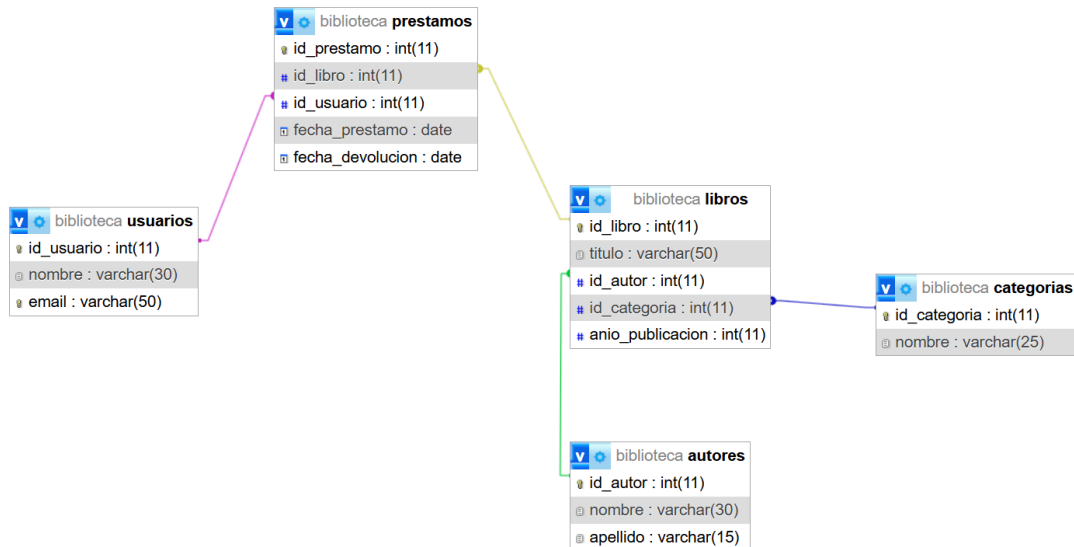
CONTACTO

nicolasaleon05@gmail.co
m

Agosto 2025

Este trabajo consta de una base de datos de 5 tablas pensada para una biblioteca. Tiene una conexión a MySQL mediante Visual Studio 2022 con C++.

El esquema de la base de datos es el siguiente



Y el programa que la modifica se encuentra en este link de GitHub:

https://github.com/NicolasLeon05/BD_Final

A continuacion se mostrará un ejemplo de como funciona el programa:

```
=== Biblioteca Manager ===
1. Manage Authors
2. Manage Categories
3. Manage Books
4. Manage Users
5. Manage Loans
0. Exit
Select an option:
```

Este arranca en el menu principal, donde nos deja elegir con que tabla queremos interactuar. En este ejemplo, usaremos la tabla de autores.

```
Managing table: autores
1. Insert
2. Delete
3. Update
4. View
0. Back
Select an option: 4
id_autor  nombre          apellido
-----
1          Gabriel       Garcia Marquez
2          Julio         Cortazar
3          Isabel        Allende
4          Stephen       King
5          Haruki        Murakami
6          Ursula        K. Le Guin
7          Margaret     Atwood

Managing table: autores
1. Insert
2. Delete
3. Update
4. View
0. Back
Select an option:
```

Luego de elegir la tabla, se muestra otro menu con las posibles operaciones a realizar. Para empezar, elegimos la opcion 4, que nos muestra todo el contenido de la tabla. Ahora procederemos a realizar un Update de la tabla.

```
Query executed successfully.

Managing table: autores
1. Insert
2. Delete
3. Update
4. View
0. Back
Select an option: 4
id_autor  nombre          apellido
-----
1          Gabriel       Garcia Marquez
2          Julio         Cortazar
3          Isabel        Allende
4          Stephen       King
5          Haruki        Murakami
6          Ursula        K. Le Guin
7          Margaret     Atwood
```

Al elegir esta opcion, nos pedira que elijamos el ID de la fila que queremos modificar. Una vez ingresado el id, se nos pedira el campo a modificar y el nuevo valor que queramos que este tome.

```
Managing table: autores
1. Insert
2. Delete
3. Update
4. View
0. Back
Select an option: 3
id_autor      nombre      apellido
-----
1              Gabriel      Garcia Marquez
2              Julio        Cort|izar
3              Isabel       Allende
4              Stephen      King
5              Haruki       Murakami
6              Ursula       K. Le Guin
7              Margaret     Atwood

Enter the ID of the row you want to update: 2
Enter the column name to modify: apellido
Enter the new value: Cortazar
```

Cortazar estaba escrito con tilde, por lo que se puede romper dependiendo del programa que se use, como es el caso, por lo que quiero cambiarle la tilde.

Ahora volvemos a hacer el View para ver el valor modificado:

```
Query executed successfully.

Managing table: autores
1. Insert
2. Delete
3. Update
4. View
0. Back
Select an option: 4
id_autor      nombre      apellido
-----
1              Gabriel      Garcia Marquez
2              Julio        Cortazar
3              Isabel       Allende
4              Stephen      King
5              Haruki       Murakami
6              Ursula       K. Le Guin
7              Margaret     Atwood
```

Este es el trabajo que realice para el final de Diseño y Administracion de Base de Datos. Me sirvio para comprender más y mejor el como funciona una base de datos, y tambien el como se pueden hacer interfaces personalizadas para modificarlas.