

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala  
Programación 1  
Marcos Daniel Franco Hernández  
7590-21-16443

# **Manual Técnico**

Gestión de biblioteca



## **Presentación**

El manual proporcionará orientación a los usuarios responsables de brindar soporte al sistema de Gestión de Biblioteca. Este documento incluye los requisitos necesarios, las credenciales de acceso, y el lenguaje de programación utilizado en su desarrollo. El sistema de Gestión de Biblioteca es una aplicación de escritorio que se conecta a una base de datos alojada en la nube. El manual detalla las herramientas esenciales para la creación y funcionamiento del sistema, garantizando así su correcta operatividad y mantenimiento.

## **Objetivo**

Informar y especificar al usuario la estructura y conformación del sistema con el fin de que se pueda dar soporte y modificar o actualizar el sistema en general.

## Requisitos:

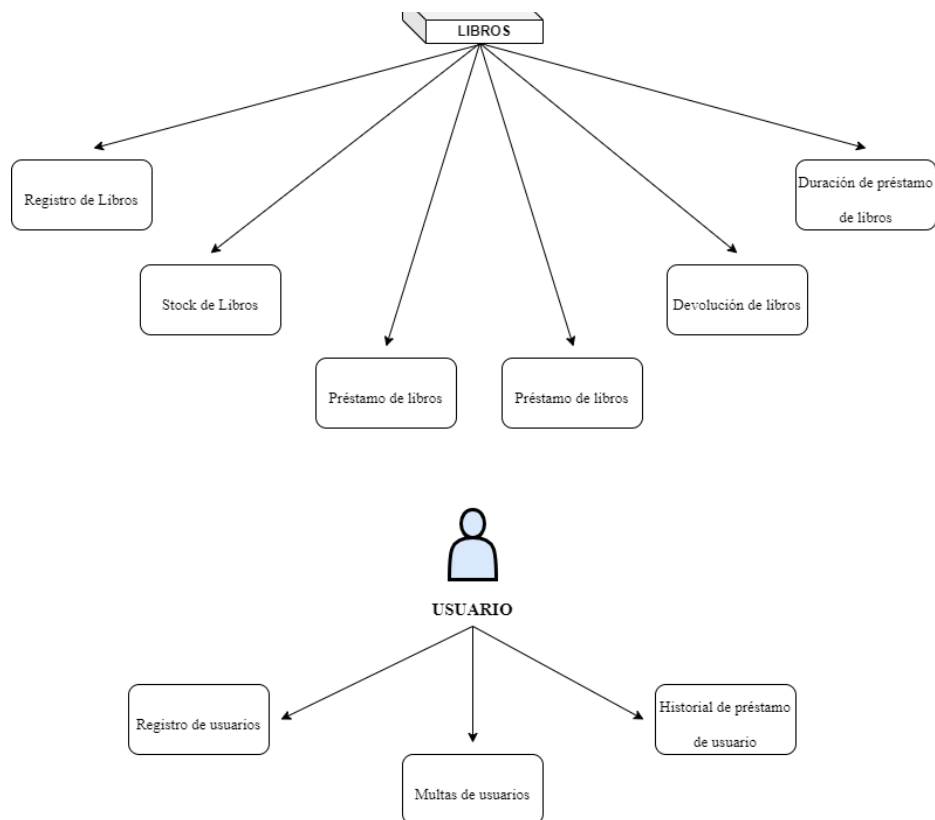
### Hardware:

- Laptop o Desktop
- Memoria: 4 GB RAM
- Procesador: Core i5

### Software:

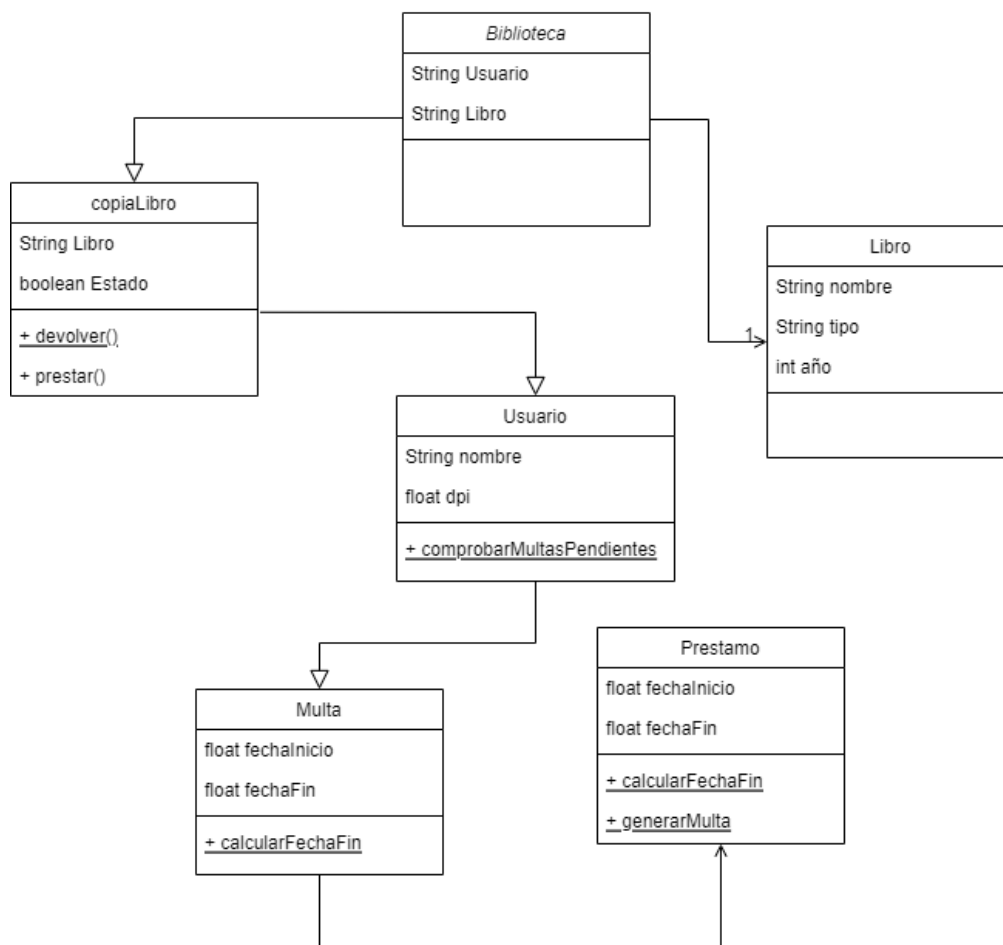
- Sistema Operativo: Windows 8 en adelante.
- Java 17
- Conexión a internet
- IntelliJ IDEA / ECLIPSE / APACHE NETBEANS

## Casos de Uso



# Modelo Entidad Relación

## DIAGRAMA DE CLASES



## Credenciales

### Azure:

**SERVER\_NAME**= "proyectofinalprogra1.postgres.database.  
azure.com";  
**PORT** = "5432";  
**URL**="jdbc:postgresql:// "+SERVER\_NAME+"."+PORT+"/"+DA-  
TABASE;  
**SERVER\_ADMIN\_LOGIN\_NAME**= "MarcosF";  
**PASSWORD\_ADMIN\_LOGIN\_PASSWORD**= "Mf0002\$\$";