

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE SAN JUAN SACATEPEQUEZ



Ing. Miguel Catalán
Programacion 1
3er. Semestre

Manual técnico de sistema gestor de biblioteca

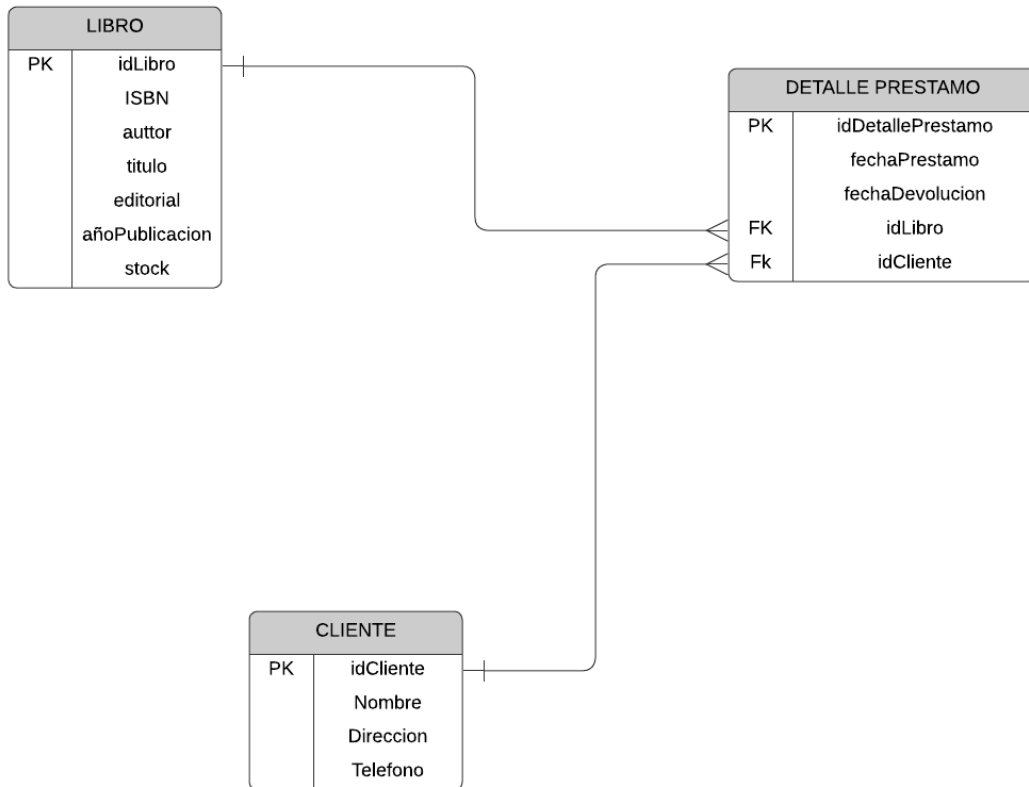
Nelson Adolfo Tepeu Porix

7590-23-1328

INTRODUCCION

Bienvenidos al Manual Técnico deL **SISTEMA GESTOR DE BIBLIOTECA**. Este documento ha sido elaborado con el propósito de proporcionar una guía completa y detallada sobre la operación, mantenimiento y solución de problemas del **SISTEMA GESTOR DE BIBLIOTECA**. Está diseñado para ser una herramienta esencial tanto para técnicos especializados como para usuarios operativos, asegurando que todos los procedimientos se realicen de manera segura y eficiente.

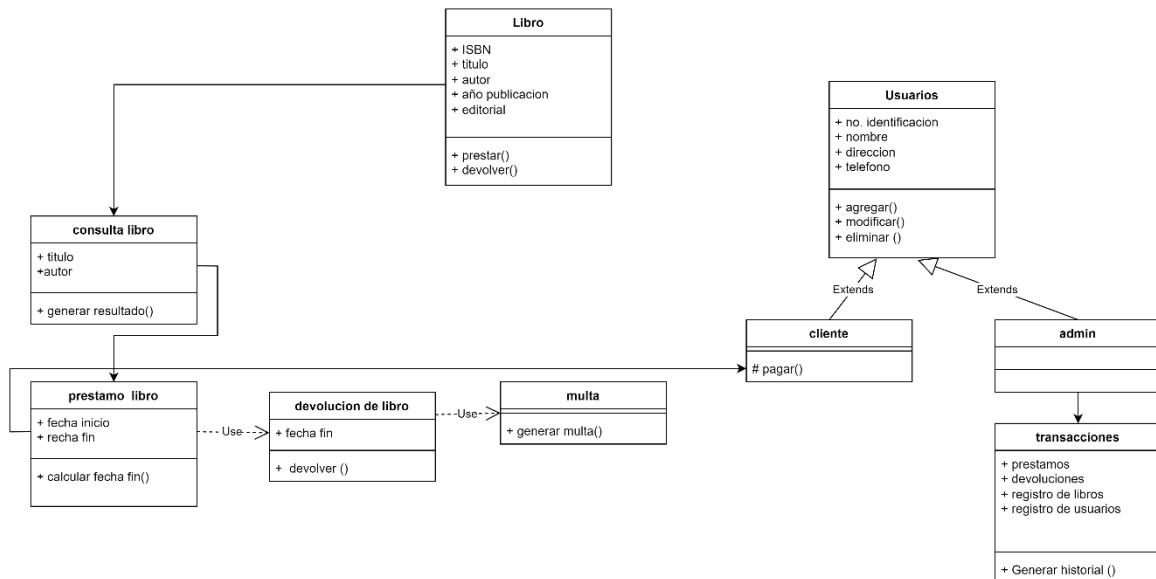
DIAGRAMA ENTIDAD RELACION DE GESTOR DE BIBLIOTECA



CASOS DE USO



DIAGRAMA DE CLASES



TECNOLOGIAS UTILIZADAS

APACHE NETBEANS: NetBeans es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. Existe además un número importante de módulos para extenderlo. NetBeans IDE es un producto libre y gratuito sin restricciones de uso.

JDK: Java Development Kit es un software que provee herramientas de desarrollo para la creación de programas en Java. Puede instalarse en una computadora local o en una unidad de red. En la unidad de red se pueden tener las herramientas distribuidas en varias computadoras y trabajar como una sola aplicación.

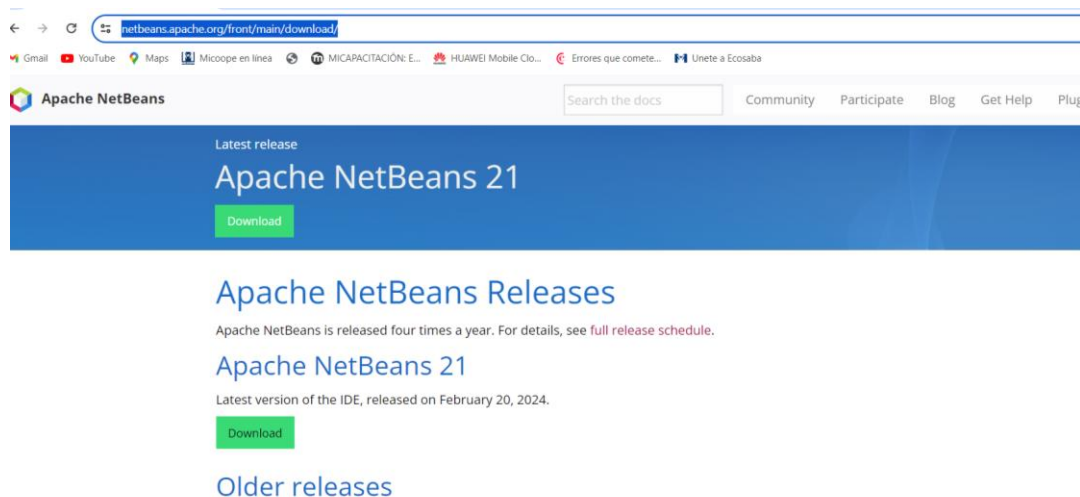
GITHUB: GitHub es una forja para alojar proyectos utilizando el sistema de control de versiones Git. Se utiliza principalmente para la creación de código fuente de programas de ordenador. El software que opera GitHub fue escrito en Ruby on Rails. Desde enero de 2010, GitHub opera bajo el nombre de GitHub, Inc.

SCENE BUILDER: Scene Builder funciona con el ecosistema JavaFX: controles oficiales, proyectos comunitarios y ofertas de Gluon, incluidos [Gluon Mobile](#) , [Gluon Desktop](#) y [Gluon CloudLink](#).

INSTRUCCIONES DE ENTORNO DE DESARROLLO

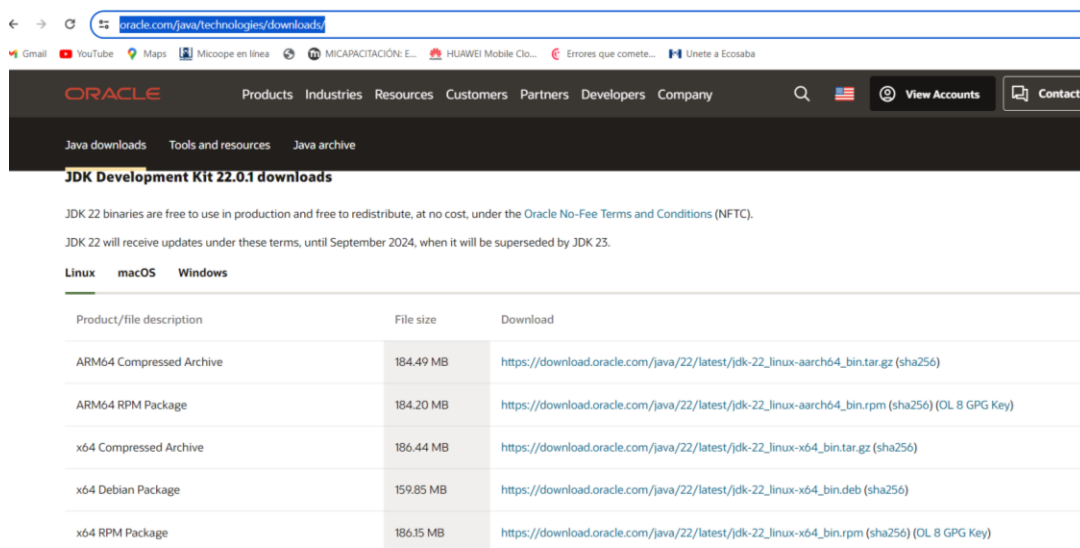
1. Descargar Apache Netbeans de la página oficial.

<https://netbeans.apache.org/front/main/download/>



2. Descargar JDK desde la página oficial de ORACLE

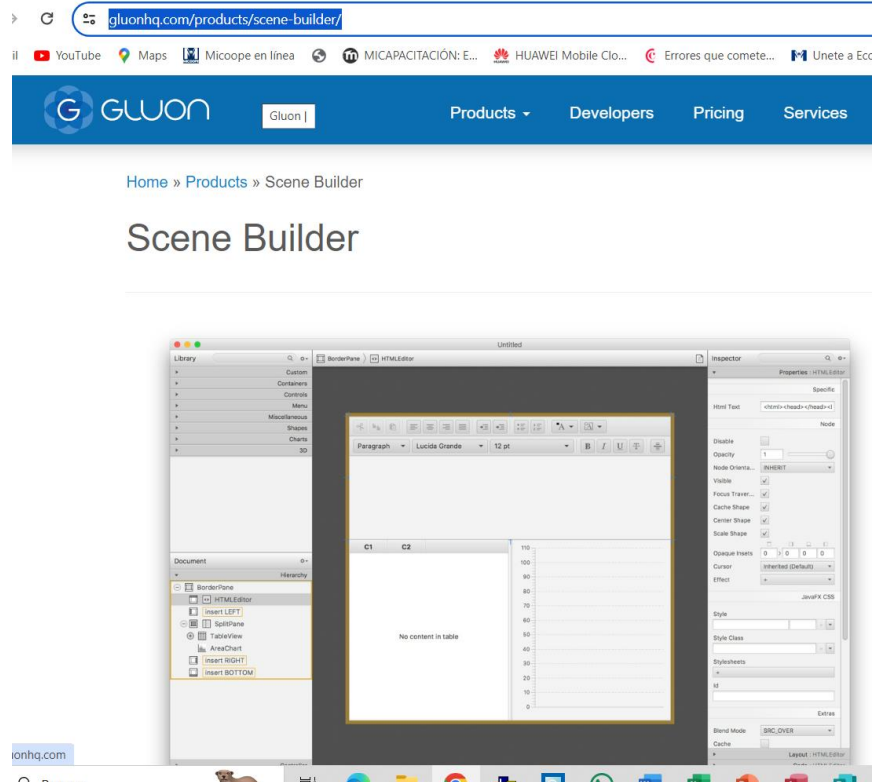
<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>



NOTA: se debe de instalar primero el JDK y luego Apache NetBeans

3. Descargar Scene builder de en la siguiente página

<https://gluonhq.com/products/scene-builder/>



CONTACTO

Nelson Adolfo Tepeu Pórix

Tel:3201-3706

Correo: ntepeup@miumg.edu.gt