UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN PROGRAMACION 1

CATEDRÁTICO: ING. MIGUEL ALEJANDRO CATALAN



- PROYECTO FINAL
Manual Técnico

Guilmar Joaquin Vásquez Canté

7590-21-1166

Guatemala, San Juan Sacatepéquez, Mayo del 2024

Presentación

El manual guiara a los usuarios quienes estarán a cargo de darle soporte al sistema Bibliotecario. Contiene los requerimientos, credenciales, lenguaje de programación que se utilizó, el programa de la Biblioteca es de escritorio la cual está conectado a una base de datos en la nube, este mostrara las herramientas necesarias para la construcción y la funcionalidad del sistema.

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

Equipo: laptop o Desktop

Memoria: 4GB RAM

Procesador: core i3, core i5

Software

Sistema Operativo (Windows 8 en adelante)

Java 18

Conexión a Internet

Intel IDEA/ECIIPSE / APACHE NETBEANS

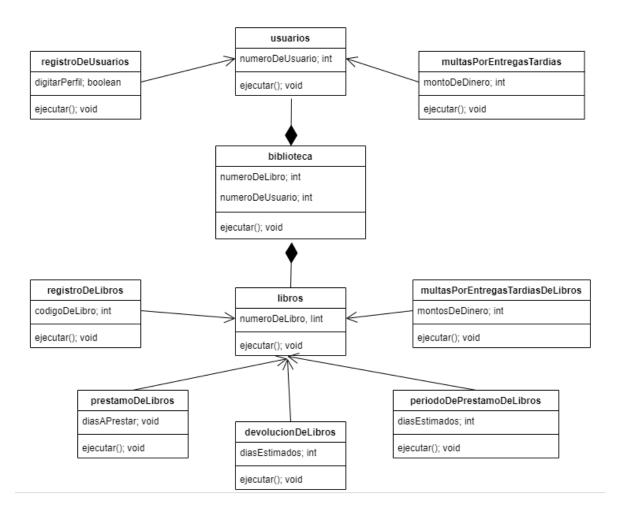
Caso de Uso



Modelo Entidad Relación



Diagrama de Clases



Credenciales

Azure

DATABASE="guilmarprogra";

SERVER_NAME="prograguilmar.postgres.database.azure.com"; PORT ="5432";

URL="jdbc:postgresql://"+SERVER_NAME+":"+PORT+"/"+DATABASE;

SERVER_ADMIN_LOGIN_NAME="guilmar2024";

PASSWORD_ADMIN_LOGIN_PASSWORD="\$Hello2024"

Sistema

usuario: admin@admin.com

Contraseña: 1234

Script para postgres

```
create table if not exists roles
   id
          serial
       primary key,
   nombre varchar(50) not null
);
create table if not exists usuarios
   id
            serial
       primary key,
            varchar(50) not null,
   nombre
   apellido varchar(50) not null,
   email
            varchar(50) not null,
   password varchar(50) not null,
   telefono varchar(50) not null,
            varchar(50) not null,
   direccion varchar(50) not null,
            integer
   rol_id
                        not null
       references public.roles
);
```

```
create table if not exists libros
(
                       integer not null
   isbn
       primary key,
   titulo
                       varchar(50) not null,
   autor
                       varchar(50) not null,
   anio_publicacion
                       varchar(50) not null,
   editorial
                       varchar(100) not null,
   cantidad_disponible integer
                                    not null
);
create table if not exists prestamos
(
   id
                     serial
       primary key,
                     integer not null
   usuario_id
       references usuarios,
   libro_isbn
                     integer not null
        references libros,
   fecha_prestamo
                     date
                           not null,
    fecha_vencimiento date
                            not null,
    fecha_devolucion date,
   multa
                     numeric(10, 2) default 0.0
);
```