**Ruta 2 - Grupo 47**

**Ciclo 3 - Sprint 2**

Participantes:

Johnatan Bonilla CC.

Jhon Bairon Ayala González CC. 10020883

Cristian Miranda CC.

Instructor: Luis Fernando Salas

Tutor: José Nicolas

Desarrollo de Software

Universidad Tecnológica de Pereira - UTP

 28 de Septiembre de 2022

**Presentación Lógica de Negocio.**

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Interfaz creada como vista de inicio de la aplicación para la biblioteca.

**Interfaz Registro de Libros.**

Graphical user interface, text

Description automatically generated

El anterior formulario nos permitirá realizar el registro de los libros que harán parte del inventario de la biblioteca, en él se recogerán los siguientes datos: Título del libro, Editorial, Autor, Género, Cantidad de páginas y su fecha de publicación. Como ítem especial se encuentra el código del libro que es autogenerado.

**Interfaz Registro de Administradores y Usuarios.**

Graphical user interface, application, website

Description automatically generated

El anterior formulario nos permite realizar el registro de los nuevos usuarios y validar los ya registrados mediante las credenciales correo y contraseña. En él encontramos nombre de usuario, correo y contraseña con validación de esta.

**Aplicaciones (properties)**

Text

Description automatically generated

Aquí se encuentran los elementos que nos permiten la conexión:

1. url al que nos vamos a conectar.
2. Se establece el username.
3. Se establece el password.
4. Se establece el datasource.
5. Se establece la plataforma del JPA.
6. Muestre el código JPA.

**Relación Tablas de la Base de Datos.**

Diagram

Description automatically generated

En la imagen anterior observamos la relación existente entre las diferentes tablas de la base de datos, la tabla prestamos conserva relación con la tabla usuarios y la tabla libros y hace uso de las llaves foráneas Numero\_ident y Cod\_libro respectivamente.

Por su parte la tabla Usuarios contiene los campos Nombre, Apellidos, Tipo\_ident, Direccion, Edad,Ciudad, Correo\_e, Contraseña, Administrador y cuenta con la llave primaria Numero\_ident.

La tabla Libros posee los campos Nombre\_libro, Editorial, Autor, Genero, No\_paginas, Fecha\_lanzamiento y Cod\_libro como llave primaria.

Sugerencia imágenes y comentarios

Imagen de las diferentes tablas