**GUÍA DE USUARIO**

Es un proyecto de Java que implementa una interfaz gráfica para gestionar estudiantes y asignaturas. Permite visualizar, agregar, editar y eliminar estudiantes, además de generar informes en formato PDF. A continuación, se presenta una descripción de las principales funcionalidades y componentes del proyecto:

# Funcionalidades:

Mostrar lista de estudiantes y asignaturas en una tabla.

Agregar un nuevo estudiante con su información básica (código, nombre, apellidos, facultad, carrera) y foto.

Editar la información de un estudiante existente.

Eliminar un estudiante de la base de datos y de la tabla.

Subir una foto para un estudiante (también permite editar la foto existente).

Generar un informe en formato PDF con la lista de estudiantes y sus datos.

# Componentes y Detalles:

La interfaz gráfica está construida utilizando la librería Swing de Java.

Se utiliza una tabla para mostrar la lista de estudiantes y asignaturas, con columnas para código, nombre, apellidos, facultad, carrera, foto, botón "Editar" y botón "Eliminar".

Las celdas de la columna de foto contienen imágenes si hay una foto asociada al estudiante, o muestran "No existe Foto" si no hay foto.

Los botones "Editar" y "Eliminar" permiten editar y eliminar estudiantes respectivamente.

Se utiliza un diálogo para mostrar un formulario que permite agregar o editar los datos de un estudiante.

También hay un botón para subir una foto y mostrarla en un JLabel antes de guardarla en la base de datos.

Para la gestión de la base de datos se utiliza MySQL.

Se emplean diferentes clases internas para manejar la renderización y edición de celdas en la tabla, así como para generar el informe PDF.

# Nota:

Es importante mencionar que, para que este proyecto funcione adecuadamente, se debe tener instalado y configurado un servidor MySQL y tener la base de datos "card\_bd1" creada con la tabla "estu\_table1" conteniendo las columnas mencionadas (codigo\_estu, nombre\_estu, apellidos\_estu, facultad\_estu, carrera\_estu y foto\_estu).