**RECUPERACIÓN POO**

**Integrantes**

Iván Castillo

Patricio Ponce

Mario Endara

Josué Ortiz

**Guía de Trabajo Colaborativo en GitHub con Implementación de Base de Datos y Java Swing**

**Objetivo del Proyecto**

Desarrollar una aplicación en Java con una base de datos en línea que permita la gestión de roles de usuarios (usuario y administrador). El proyecto será trabajado colaborativamente en GitHub, implementación de commits y realizar una guía explicativa para comprender todo el proceso.

**1. Trabajo Colaborativo en GitHub**

**Configuración del Repositorio:**

Crear un repositorio en GitHub y configurar permisos para los tres integrantes del grupo.

**Sincronización del Trabajo:**

Usar git pull para actualizar el repositorio local.

**Evidencia:**

Capturar pantallas de los commits realizados.

**2. Crear y Configurar la Base de Datos**

**Base de Datos en Línea**

**Estructura de la Base de Datos:**

Nombre: **ventas\_sistema.**

Tablas y campos principales:

**usuarios:**

id\_usuario (INT, PK, AutoIncrement).

nombre\_usuario (VARCHAR(50)).

password (VARCHAR(255)).

rol (ENUM: 'usuario', 'administrador').

**productos:**

id\_producto (INT, PK, AutoIncrement).

nombre (VARCHAR(50)).

descripcion (TEXT).

precio (DECIMAL(10, 2)).

stock (INT).

**La conexión a la base de datos en Java debe centralizarse en un único lugar, evitando establecerla repetidamente en cada formulario.**

**3. Implementación en Java con JTabbedPane**

**Inicio de Sesión con Roles:**

Crear un formulario de login que valide al usuario mediante consultas SQL.

Mostrar el nombre del usuario al acceder.

Aplicar el principio **SAEW** para un acceso seguro y eficiente.

* Si el usuario tiene un rol de **Usuario**, se debe limitar el acceso exclusivamente al formulario diseñado para este tipo de cuenta.
* Si el usuario tiene un rol de **Administrador**, habilitar únicamente al formulario correspondiente a sus funciones administrativas

**Ventana para Usuarios:**

**Pestaña 1:** Visualizar todos los productos.

**Pestaña 2:** Mostrar solo productos con stock <= 20.

**Ventana para Administradores:**

**Pestaña 1:** Formulario para agregar productos, verificando reglas de stock (mínimo 10, máximo 350).

**Pestaña 2:**Fomulario Agregar Usuarios

**Pestaña 3:** Lista de productos existentes.

**Pestaña 4:** Lista de usuarios existentes.

4. Crear archivo .exe

**5. Reglas de Evaluación PARA APLICAR A LA RECUPERACIÓN**

**Organización y Control de Tiempo:**

Dividir tareas equitativamente entre los integrantes.

No uso del celular

**6 Entrega:**

Subir **la guía** al repositorio.

Incluir el archivo .exe.

Enlace del proyecto

Información de accesos con usuarios y contraseñas

5 **Preguntas de Opción Múltiple entrega 9:10**

**Capturas**

1. **Pantalla del Login**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Mensaje de confirmación de usuario**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Ingreso de un producto de manera correcta:**

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

1. **Se puede observar en ver productos que se guardó la toalla recién ingresada**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Se registra un nuevo usuario**

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

1. **Se puede ver el usuario recién creado en la pantalla de ver usuarios**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

1. **Ingresar la sesión como usuario**

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

1. **Se puede ver la lista de productos como cliente**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. **Se puede ver la lista de usuarios como cliente**

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente