

Aplicación informática

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Sistema de Control de Activos Intangibles

Grupo 16



ÍNDICE

| | | |
|---|----------------------------------|----|
| ■ | Introducción | 03 |
| ■ | Requisitos técnicos | 04 |
| ■ | Instalación del sistema | 05 |
| ■ | Uso del sistema | 06 |
| ■ | Solución de problemas comunes | 07 |
| ■ | Créditos de contacto | 08 |





INTRODUCCIÓN

Este manual describe el proceso de instalación y uso del sistema de control de activos intangibles, desarrollado como parte de un proyecto académico. El sistema permite registrar, consultar, auditar y generar reportes de activos como licencias de software, considerando su amortización contable. Está construido en Java con interfaz Swing y conectado a una base de datos PostgreSQL.

Durante el desarrollo se priorizó la organización modular del código, la claridad en la interfaz gráfica y la documentación de cada proceso. Este manual busca acompañar esa estructura, ofreciendo una guía práctica para cualquier persona que necesite instalar o utilizar el sistema sin complicaciones.

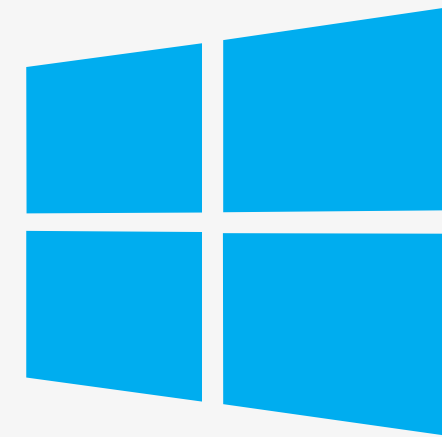


REQUISITOS TÉCNICOS

- Java JDK 17 o superior
- NetBeans IDE (versión recomendada: 17+)
- PostgreSQL 15
- pgAdmin (opcional para gestión visual)
- Sistema operativo: Windows 10 o superior
- Conexión a internet para clonar el repositorio



PostgreSQL



INSTALACIÓN DEL SISTEMA

Paso 1: Clonar el repositorio desde GitHub

git clone

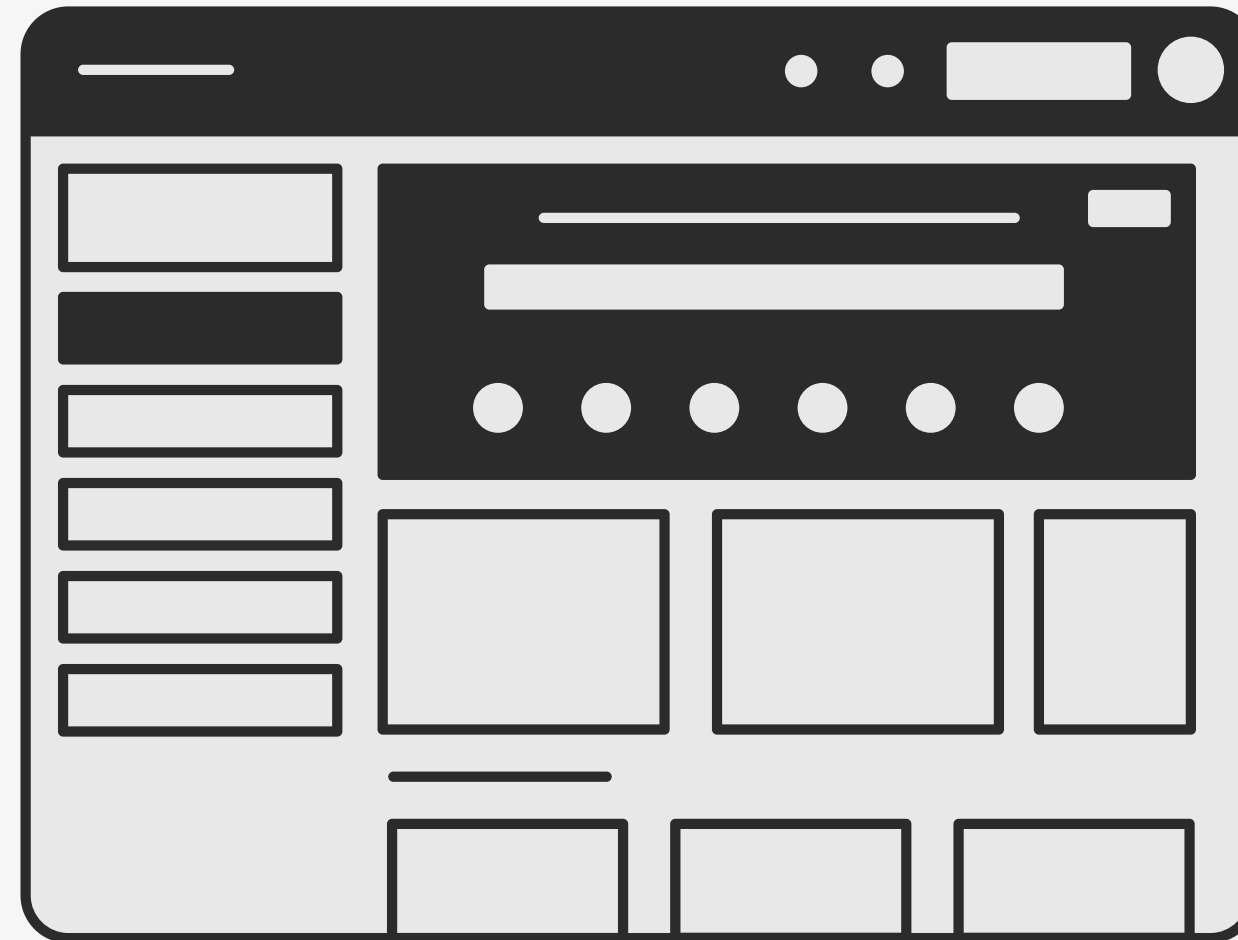
<https://github.com/tuusuario/tu-repositorio>

Paso 2: Abrir el proyecto en NetBeans

- Archivo → Abrir proyecto → Seleccionar carpeta raíz

Paso 3: Configurar conexión a la base de datos

- Editar el archivo Conexion.java con tus credenciales locales



Paso 4: Ejecutar el script SQL

- Abrir pgAdmin → Crear base de datos activos_db
- Ejecutar el script ubicado en la carpeta db

Paso 5: Compilar y ejecutar el sistema

- Botón "Run" en NetBeans



USO DEL SISTEMA

Login:

- Ingresar usuario y contraseña válidos

Menú principal:

- Acceder a módulos: registro, consulta, auditoría, reportes

Registro de activo:

- Completar formulario con datos del activo
- Guardar en base de datos

Consulta de amortización:

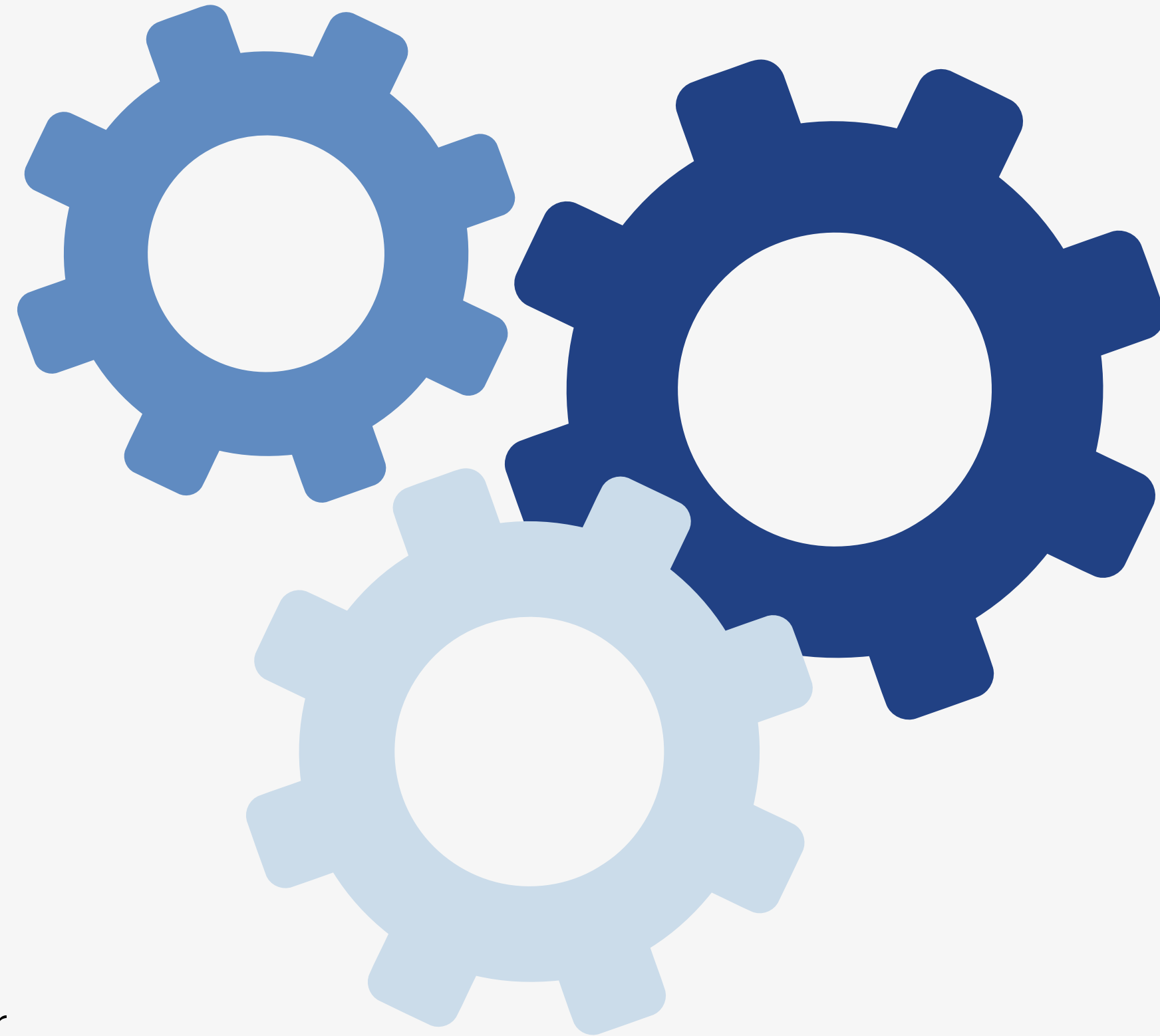
- Ver tabla con activos y su amortización mensual/anual

Auditoría:

- Verificar consistencia de datos y alertas

Reportes:

- Generar reportes contables y exportar en PDF



SOLUCION DE PROBLEMAS COMUNES

- **Error de conexión:** Verifica usuario, contraseña y puerto en Conexion.java
- **No se muestra la interfaz:** Asegúrate de tener el JDK configurado correctamente en NetBeans
- **Base de datos vacía:** Revisa si el script SQL fue ejecutado correctamente



CRÉDITOS Y CONTACTO

Integrantes del grupo:

Dayana Michelle Martínez Velásquez

Carné: MV23061

Correo Institucional: MV23061@ues.edu.sv

- Responsable de la elaboración de diagramas UML, organización del documento final y revisión estructural.

René Alejandro Esquivel Rival

Carné: ER23012

Correo Institucional: ER23012@ues.edu.sv

- Encargado del desarrollo del sistema y codificación en Java.

José Manuel Pérez León

Carné: PL22022

Correo Institucional: PL22022@ues.edu.sv

- Apoyo en la documentación técnica y pruebas funcionales.

Carlos Manuel Morales Herrera

Carné: MH22066

Correo Institucional: MH22066@ues.edu.sv

- Revisión contable y validación de amortización de activos.

● **REPOSITORIO DEL PROYECTO:**

<https://github.com/mv23061-code/SistemaActivosIntangibles>

- Este manual fue elaborado como complemento visual y explicativo del sistema desarrollado en equipo. Su propósito es facilitar la comprensión del funcionamiento del sistema y apoyar la entrega académica.

