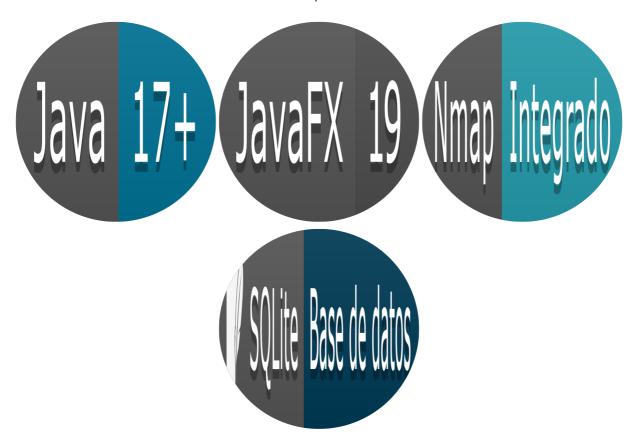
# □ NetScan - Escáner de Red Avanzado

"Tu herramienta todo-en-uno para el reconocimiento de red"



- □ Tabla de Contenidos
- 1. Características
- 2. Capturas de Pantalla
- 3. <u>Instalación</u>
- 4. <u>Uso</u>
- 5. Estructura del Proyecto
- 6. Esquema de la Base de Datos
- 7. Contribuir
- 8. Licencia

### □ Características

- Detección automática de la red local (notación CIDR)
- Escaneo de rangos IP personalizados

#### ✓ Escaneo de Puertos

- Integración con Nmap con parámetros personalizables
- Detección de puertos abiertos con identificación de servicios

#### ✓ Análisis de Seguridad

- Evaluación de riesgo (Bajo/Medio/Alto)
- Indicadores de vulnerabilidad para servicios comunes

#### ✓ Gestión de Datos

- Almacenamiento en base de datos SQLite (3 tablas relacionales)
- Exportación a formatos JSON/CSV/HTML

#### ✓ Interfaz de Usuario

- · Panel moderno en JavaFX
- · Seguimiento en tiempo real del progreso
- · Detalles interactivos de los dispositivos

## ☐ Instalación

#### **Requisitos Previos**

- Java 17+ (<u>Descargar (https://adoptium.net/)</u>)
- Nmap instalado (Windows (https://nmap.org/download.html) | Linux: sudo apt install nmap)

#### Configuración

1. Clona el repositorio:

```
git clone https://github.com/HiImGhost666/netscan-main
cd netscan-main
```

2. Compila con Maven:

mvn clean package	

3. Ejecuta la aplicación:

java -jar target/netscan.jar
------------------------------

### □ Uso

#### Escaneo Básico

- 1. Selecciona una red desde el menú desplegable
- 2. Haz clic en "Iniciar Escaneo"
- 3. Visualiza los resultados en las tablas interactivas

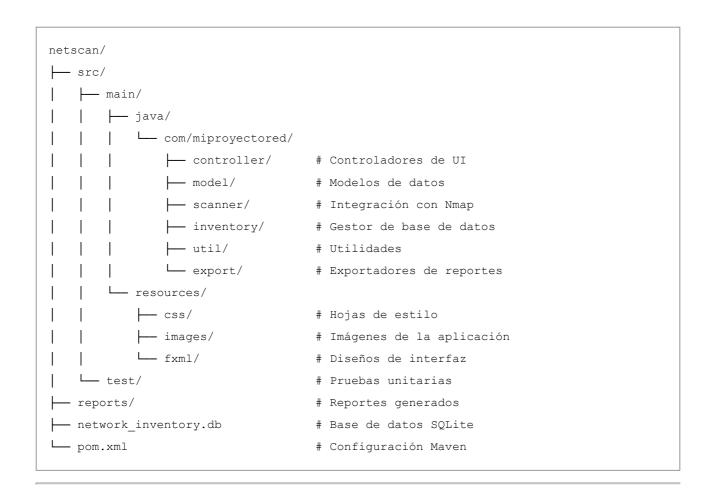
#### **Opciones Avanzadas**

- Objetivos Personalizados: Introduce rangos IP manualmente (Proximamente)
- Exportar Resultados: Genera informes en varios formatos HTML/CSV/JSON
- Acceso a la Base de Datos: Consulta datos históricos de escaneos

### Ejemplo de Uso

Te saldrá un menú desplegable con las redes locales. Selecciona una red y haz clic en "Iniciar Escaneo".

# □ Estructura del Proyecto



# □ Esquema de la Base de Datos

erDiagram SCAN\_REPORTS ||--o{ DEVICES : contiene DEVICES ||--o{ DEVICE\_PORTS : tiene SCAN\_REPORTS { long report\_id PK string scan\_target timestamp scan\_timestamp string scan\_engine\_info } DEVICES { long device\_id PK long report\_id FK string ip\_address string hostname string mac\_address string manufacturer string os\_details string risk\_level } DEVICE\_PORTS { long port\_id PK long device\_id FK int port\_number string service\_name string protocol }

### Licencia

Distribuido bajo la Licencia MIT. Consulta el archivo LICENSE para más información.