# 🦇 Wayne Security System

Sistema de Gerenciamento de Segurança das **Indústrias Wayne**

## 🧩 Descrição do Projeto

As **Indústrias Wayne**, lideradas por **Bruce Wayne (Batman)**, buscam uma solução tecnológica para otimizar seus processos internos e fortalecer a segurança em **Gotham City**.  
Este projeto é uma aplicação **Web Full Stack**, composta por um **backend em Python (Flask)** e um **frontend em HTML, CSS e JavaScript**, conectados a um **banco de dados MySQL**.

O sistema permite:

* **Autenticação e autorização** de diferentes tipos de usuários: funcionários, gerentes e administradores de segurança.
* **Gestão de recursos internos**, como veículos, equipamentos e dispositivos de segurança.
* **Dashboard interativo** com visualização de dados sobre segurança e atividades internas.

## 🗂️ Estrutura de Pastas

wayne-security/

│

├── backend/

│ ├── app.py

│ ├── controllers/

│ │ ├── auth\_controller.py

│ │ ├── resource\_controller.py

│ │ └── user\_controller.py

│ ├── models/

│ │ ├── \_\_init\_\_.py

│ │ ├── user.py

│ │ └── resource.py

│ ├── services/

│ │ ├── db\_connection.py

│ │ └── security\_service.py

│ ├── requirements.txt

│ └── .env.example

│

├── database/

│ ├── create\_db.sql

│ └── seed\_data.sql

│

├── frontend/

│ ├── index.html

│ ├── css/

│ │ └── style.css

│ ├── js/

│ │ ├── main.js

│ │ ├── auth.js

│ │ └── dashboard.js

│ └── assets/

│ ├── logo.png

│ └── background.jpg

│

├── docs/

│ ├── Projeto\_Industrias\_Wayne\_Backend\_Completo\_Codigos\_Explicacoes.pdf

│ ├── Projeto\_Industrias\_Wayne\_Codigos\_Explicacoes.pdf

│ └── Projeto\_Industrias\_Wayne\_Backend\_MySQL.pdf

│

├── .gitignore

├── README.md

└── LICENSE

## ⚙️ Instalação e Execução

### 1️⃣ Clonar o Repositório

git clone https://github.com/seu-usuario/wayne-security.git

cd wayne-security

### 2️⃣ Banco de Dados

mysql -u root -p < database/create\_db.sql

mysql -u root -p < database/seed\_data.sql

### 3️⃣ Backend (Flask)

cd backend

python -m venv venv

venv/Scripts/activate # (Windows)

source venv/bin/activate # (Linux/Mac)

pip install -r requirements.txt

flask run

### 4️⃣ Frontend

Abra o arquivo frontend/index.html no navegador  
**ou** utilize:

cd frontend

python -m http.server

Depois, acesse [**http://localhost:8000**](http://localhost:8000/)

## 🎨 Temática e Design

O projeto segue uma **estética sóbria e moderna**, inspirada no universo do **Batman**, com tons escuros, contrastes metálicos e elementos que remetem à tecnologia de alta segurança.

## 🧠 Tecnologias Utilizadas

* **Frontend:** HTML5, CSS3, JavaScript (ES6+)
* **Backend:** Python 3 + Flask
* **Banco de Dados:** MySQL
* **Outras:** dotenv, Flask-MySQL, Bootstrap (para estilização leve)

## 🔐 Funcionalidades Principais

* Login e autenticação de usuários
* Controle de acesso baseado em níveis (funcionário, gerente, administrador)
* Cadastro, edição e exclusão de recursos
* Dashboard com dados de segurança em tempo real

## 👨‍💻 Autor

**Bruno Lima**  
Professor e Desenvolvedor Sênior em Tecnologia e Segurança de Sistemas  
📧 [Contato profissional opcional aqui]

## 🪪 Licença

Este projeto é licenciado sob a **MIT License** – veja o arquivo LICENSE para mais detalhes.