

# PROYECTO FINAL

---

## Segunda Entrega

Autor: Alejandro Jesús Serrano

Fecha: 09 de Junio de 2025

## 1. Vistas

### [vista\\_dispositivos\\_por\\_oficina](#)

Objetivo: Muestra los dispositivos instalados en cada oficina, con su ubicación completa (piso, ala, edificio, localidad y provincia).

Tablas involucradas: device, office, office\_loc, edifice

### [vista\\_conexion\\_dispositivo](#)

Objetivo: Permite visualizar cómo está conectado cada dispositivo dentro de la red, incluyendo puerto de switch, patchera, puerto de pared y switch relacionado.

Tablas involucradas: device, switch\_port, switch, switch\_model, patch\_port, wall\_port

### [vista\\_rack\\_conectado](#)

Objetivo: Muestra los racks existentes, qué oficina los contiene, qué patcheras y switches están conectados, y cuántos puertos tiene cada switch.

Tablas involucradas: rack, office, switch, patchera, switch\_port

### [vista\\_puertos\\_pared\\_completo](#)

Objetivo: Brinda el detalle de cada puerto de pared, indicando la oficina a la que pertenece y su conexión a patcheras o switches.

Tablas involucradas: wall\_port, office, patch\_port, switch\_port

## 2. Funciones

### [fn\\_cantidad\\_dispositivos\\_en\\_oficina\(oficina\\_id INT\)](#)

Objetivo: Retorna la cantidad de dispositivos registrados en una oficina específica.

Tablas involucradas: device

### [fn\\_switch\\_puertos\\_utilizados\(switch\\_id INT\)](#)

Objetivo: Devuelve la cantidad de puertos utilizados por un switch determinado.

Tablas involucradas: switch\_port

### [fn\\_direccion\\_completa\\_oficina\(oficina\\_id INT\)](#)

Objetivo: Devuelve una cadena con la dirección completa de la oficina, formateada para visualización rápida.

Tablas involucradas: office, office\_loc, edifice

## 3. Stored Procedures

### [sp\\_asignar\\_dispositivo\\_a\\_oficina\(p\\_device\\_id, p\\_office\\_id\)](#)

Objetivo: Permite reasignar un dispositivo a una oficina distinta.

Tabla involucrada: device

### sp\_insertar\_dispositivo\_completo(...)

Objetivo: Inserta un nuevo dispositivo con todos sus datos de red (modelo, puerto de pared, patchera, switch, IP, etc.).

Tabla involucrada: device

## 4. Trigger

### tr\_log\_insert\_dispositivo

Evento: AFTER INSERT sobre la tabla device.

Objetivo: Almacenar en una tabla de log el nombre del dispositivo y la fecha de creación cada vez que se inserta un nuevo dispositivo.

Tablas involucradas: device, log\_dispositivo.

**Nota:** Con su disculpa, me tomé la atribución de realizar la entrega los archivos .sql, por separado. Ya que se me ocurre que es de mayor mantenimiento el realizarlo de esta forma. Si no es lo esperado, me disculpo de antemano y corregiré lo que se me solicite. Muchas gracias.-