

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.