



# Inventario de dispositivos de Networking.

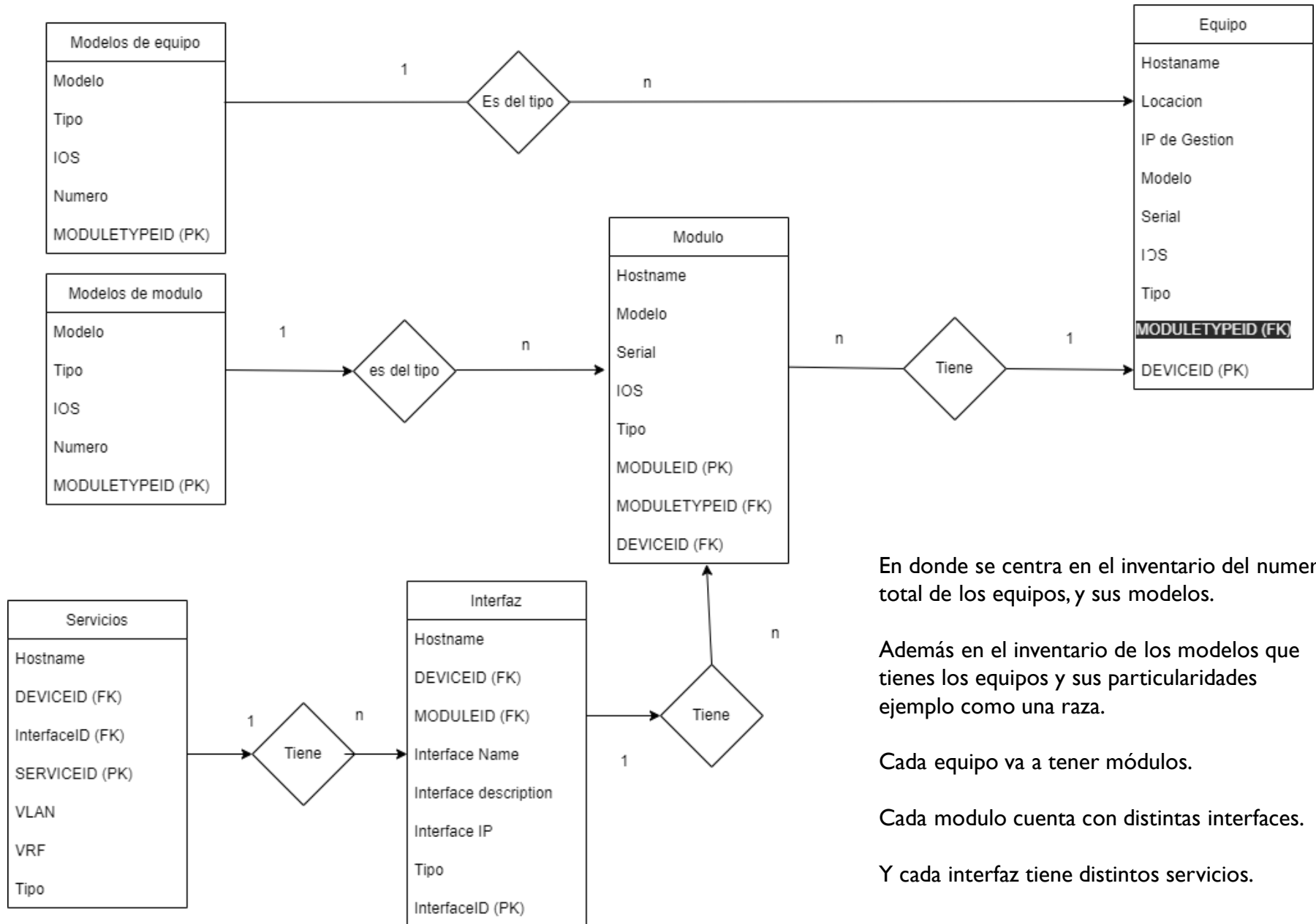
INVEST IN YOUR FUTURE

# Propuesta

Se necesita realizar una base de datos sobre equipos de telecomunicaciones en donde se tengan datos como modelo, número de serie, ip de gestión, puertos físicos, dirección, cantidad y posiblemente datos de configuración como servicios internos, end of life, end of service, entre otros.



# Entidad Relación



En donde se centra en el inventario del numero total de los equipos, y sus modelos.

Además en el inventario de los modelos que tienes los equipos y sus particularidades ejemplo como una raza.

Cada equipo va a tener módulos.

Cada modulo cuenta con distintas interfaces.

Y cada interfaz tiene distintos servicios.

# Tablas:

Tabla de modelos de equipos

PK	FK	Field name	Field database name	Data type	NULL	LEN	NOTES
X		Modelo	DEV_MOD	VARCHAR	NO		30Modelo del dispositivo
		Device Type	DEV_TYPE	VARCHAR	NO		15Tipo de dispositivo
		IOS	DEV_OS_VERSION	VARCHAR	NO		30Software del dispositivo
		Part number	DEV_PART_NO	VARCHAR	NO		30Numero de parte del fabricante

Tabla de equipos

PK	FK	Field name	Field database name	Data type	NULL	LEN	NOTES
		Host name	DEV_HOST_NAME	VARCHAR	NO		30Nombre asignado al dispositivo
		Location	DEV_LOCATION	VARCHAR	YES		30Locacion del dispositivo
		IP	DEV_IP	VARCHAR	NO		16IP de gestion
	X	Modelo	DEV_MOD	VARCHAR	NO		30Modelo del dispositivo
		Serial	DEV_SERIAL_NO	VARCHAR	NO		30Numero de serie
		Part number	DEV_PART_NO	VARCHAR	NO		30Numero de parte del fabricante
		IOS	DEV_OS_VERSION	VARCHAR	NO		30Software del dispositivo
		Device Type	DEV_TYPE	VARCHAR	NO		15Tipo de dispositivo
X		ID	DEV_ID	VARCHAR	NO		50DEV_IP + DEV_HOST_NAME

Tabla de modelos de modulos

PK	FK	Field name	Field database name	Data type	NULL	LEN	NOTES
		Modelo	MODULE_MOD	VARCHAR	NO		30Modelo del modulo
		Type	MODULE_TYPE	VARCHAR	NO		15Tipo de modulo
		IOS	MODULE_OS_VERSION	VARCHAR	NO		30Software del modulo
X		Part number	MODULE_PART_NO	VARCHAR	NO		30Numero de parte del fabricante

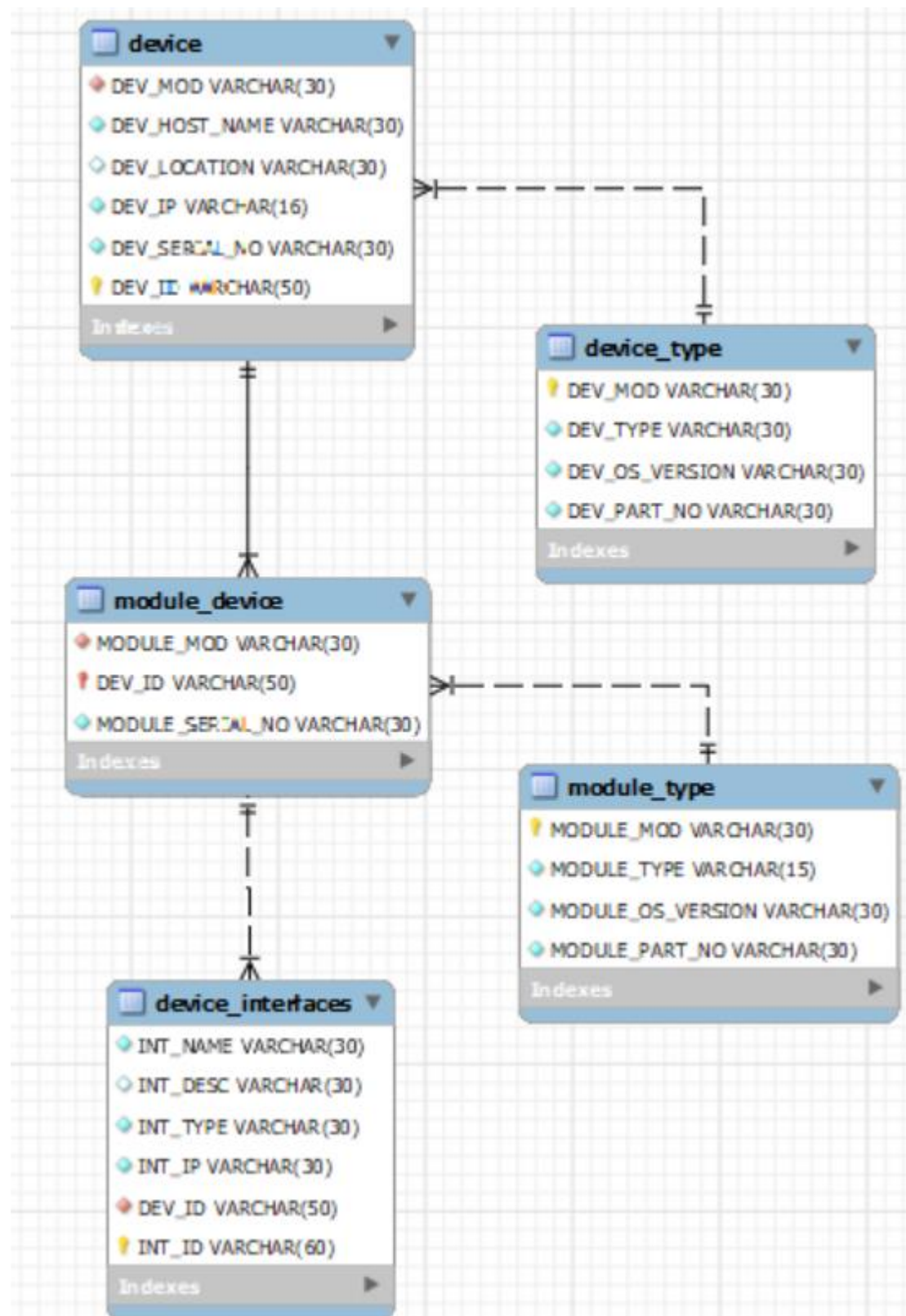
PK	FK	Field name	Field database name	Data type	NULL	LEN	NOTES
		Host name	DEV_HOST_NAME	VARCHAR	NOT	30	Nombre asignado al dispositivo
		Location	DEV_LOCATION	VARCHAR	YES	30	Locacion del dispositivo
		IP	DEV_IP	VARCHAR	NOT	16	IP de gestion
		Modelo	DEV_MOD	VARCHAR	NOT	30	Modelo del dispositivo
		Device Type	DEV_TYPE	VARCHAR	NOT	15	Tipo de dispositivo
X	X	ID	DEV_ID	VARCHAR	NOT	50	DEV_IP + DEV_HOST_NAME
	X	Modelo	MODULE_MOD	VARCHAR	NOT	30	Modelo del modulo
		Type	MODULE_TYPE	VARCHAR	NOT	15	Tipo de modulo
		IOS	MODULE_OS_VERSION	VARCHAR	NOT	30	Software del modulo
		Part number	MODULE_PART_NO	VARCHAR	NOT	30	Numero de parte del fabricante
		Serial number	MODULE_SERIAL_NO	VARCHAR	NOT	30	Numero de Serie

Tabla de Interfaz

PK	FK	Field name	Field database name	Data type	NULL	LEN	NOTES
		Host name	DEV_HOST_NAME	VARCHAR	NOT	30	Nombre asignado al dispositivo
		Location	DEV_LOCATION	VARCHAR	YES	30	Locacion del dispositivo
		IP	DEV_IP	VARCHAR	NOT	16	IP de gestion
		Modelo	DEV_MOD	VARCHAR	NOT	30	Modelo del dispositivo
		Device Type	DEV_TYPE	VARCHAR	NOT	15	Tipo de dispositivo
		ID	DEV_ID	VARCHAR	NOT	50	DEV_IP + DEV_HOST_NAME
	X	Modelo	MODULE_MOD	VARCHAR	NOT	30	Modelo del modulo
		Type	MODULE_TYPE	VARCHAR	NOT	15	Tipo de modulo
		Part number	MODULE_PART_NO	VARCHAR	NOT	30	Numero de parte del fabricante
		Interface name	INT_NAME	VARCHAR	NOT	30	Nombre de la interfaz
		Interface description	INT_DESC	VARCHAR	yes	30	Descipcion logica
		Interface type	INT_TYPE	VARCHAR	NOT	30	Tipo de interfaz
		Interface IP	INT_IP	VARCHAR	NOT	30	IP de la interfaz
X		ID	INT_ID	VARCHAR	NOT	60	INT_IP + INT_NAME



# Reverse Engineer



Data Base File



<https://github.com/jtroconiz/SQL.git>

