

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

1-1-2025

Workshop I

Curso SQL

Several thin, curved lines in dark blue and light grey that originate from the bottom left and sweep upwards and to the right.

Braian Martinez Estefo

38.803.401

INTRODUCCION

Temática del Proyecto:

Sistema de Gestión de Inventarios y Usuarios.

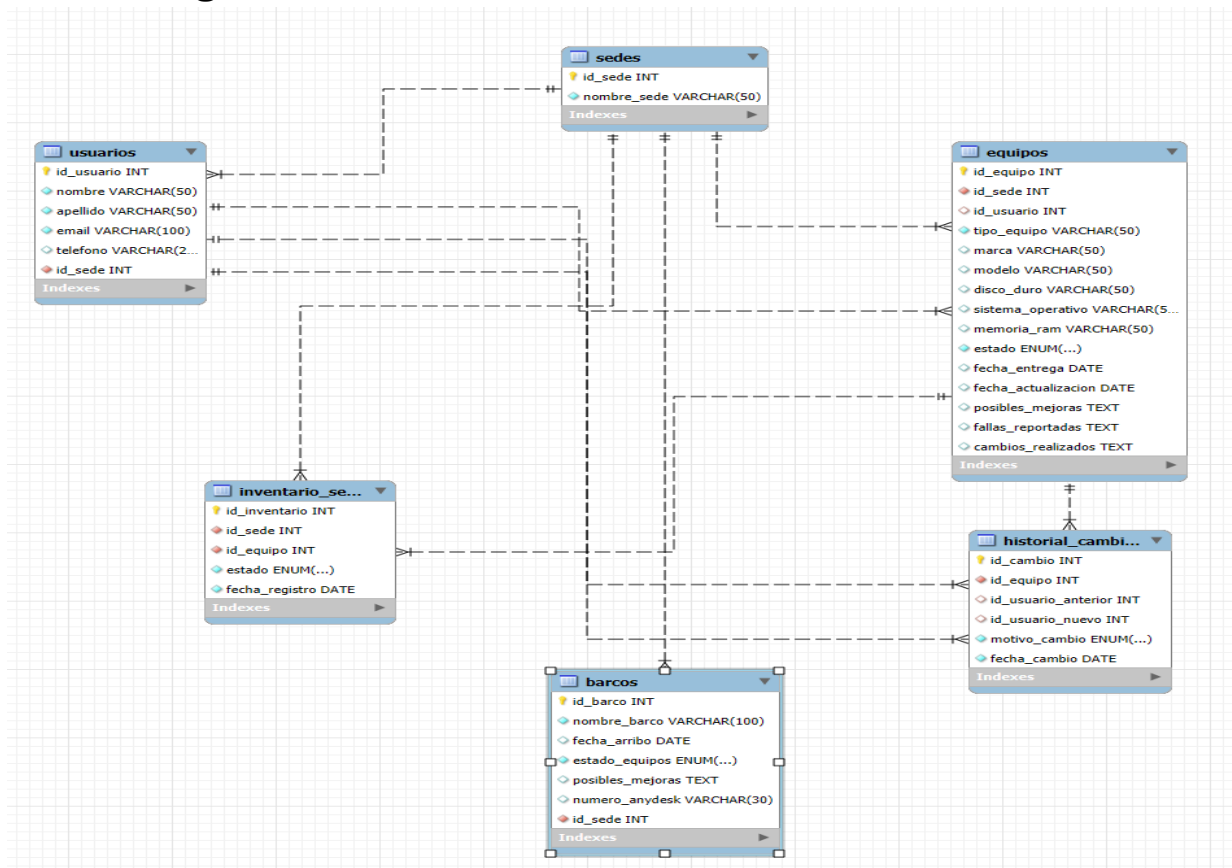
Objetivo:

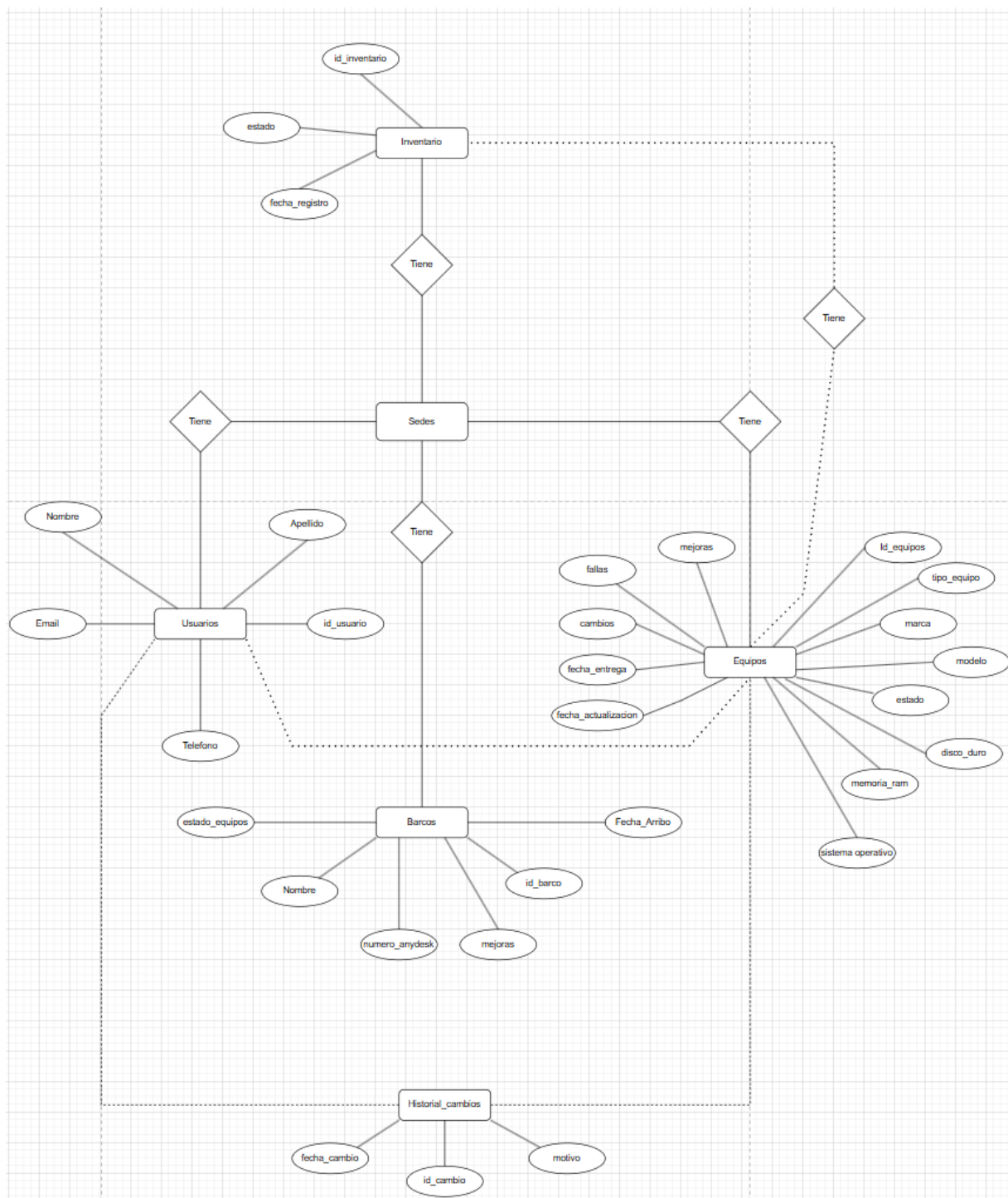
Poder llevar a cabo el control y gestión de los usuarios, equipos y tareas realizadas dentro del sector IT, en las diferentes sedes que tienen asignadas los Técnicos de la empresa, con el fin de poder llevar un mejor control interno con estadísticas detalladas sobre la posición de cada sede.

Necesidades por cubrir:

Sustituir un sistema de Excel que funciona como base de datos actualmente. Necesitamos llevar adelante la migración de la base de datos para poder crear el sistema de gestión más ordenado.

1- Diagrama Entidad-Relación





2- Descripción de Tablas

Acceso al SCRIPT: <https://github.com/Braianee/Script-SQL-CODER.git>

1 - TABLA DE SEDES

Descripción: Esta tabla almacenara la información de las sedes

Campos	Descripción	Tipo de Dato	Longitud	Key	Not null	otros
id_sede	Codigo de la Sede	INT		PK	x	AI
nombre_sede	Ubicacion de la sede	VARCHAR	100		x	

2 - TABLA USUARIOS

Descripción: Esta tabla almacenara la información de cada usuario

Campos	Descripción	Tipo de Dato	Longitud	Key	Not null	otros
id_usuario	Identificador de usuario	INT		PK	x	AI
nombre	Nombre del usuario	VARCHAR	50		x	
apellido	Apellido del usuario	VARCHAR	50		x	
email	Email de contacto	VARCHAR	100			
telefono	Teléfono de contacto	VARCHAR	20		x	
id_sede	Identificador de sede	INT		FK	x	

3 - TABLA BARCOS

Descripción: Esta tabla registra los diferentes barcos de la empresa

Campos	Descripción	Tipo de Dato	Longitud	Key	Not null	otros
id_barco	Identificador de barco	INT		PK	x	AI
nombre_barco	Nombre de los barcos	VARCHAR	100		x	
fecha_arribo	Fecha de arribo del barco	DATE				
estado_equipos	Estado de los equipos	ENUM	ok,falla,obsoleto			
posibles_mejoras	Mejoras para los equipos	TEXT				
numero_anydesk	Numero de acceso remoto	VARCHAR	30			

4 - TABLA EQUIPO

Descripción: Esta tabla almacena información de los equipos de la empresa.

Campos	Descripción	Tipo de Dato	Longitud	Key	Not null	otros
id_equipo	Identificador de equipo	INT		PK	x	AI
id_sede	Identificador de sede al que corresponde	INT			x	
id_usuario	Identificador del usuario asignado	INT				
tipo_equipo	Tipo de equipo	VARCHAR	50		x	
marca	Marca del equipo	VARCHAR	50			
modelo	Modelo del equipo	VARCHAR	50			
disco_duro	Memoria del disco	VARCHAR	50			
sistema_operativo	Sistema del equipo	VARCHAR	50			
memoria_ram	Memoria ram del equipo	VARCHAR	50			
estado	Estado del equipo	ENUM	('en uso', 'backup', 'falla', 'obsoleto')		x	
fecha_entrega	Fecha de entrega	DATE				
fecha_actualizacion	Fecha de actualización	DATE				
posibles_mejoras	Mejoras de equipos	TEXT				
fallas_reportadas	Fallas de los equipos	TEXT				
cambios_realizados	Cambios en los equipos	TEXT				

5 - TABLA HISTORIAL_CAMBIOS

Descripción: Detalla el historial de los diferentes cambios en los equipos/usuarios

Campos	Descripción	Tipo de Dato	Longitud	Key	Not null	otros
id_cambio	Código de cambio	INT		PK	x	AI
id_equipo	Identificador del equipo	INT		FK	x	
id_usuario_anterior	Identificador del anterior usuario	INT		FK		
id_usuario_nuevo	Identificador del nuevo usuario	INT		FK		
motivo_cambio	Motivos de cambios	ENUM	falla', 'rotura', 'otro'		x	
fecha_cambio	Fecha de cambio	DATE			x	

6 - TABLA INVENTARIO_SEDES

Descripción: detalla el inventario por sede, indicando si los equipos están en uso o en backup.

Campos	Descripción	Tipo de Dato	Longitud	Key	Not null	otros
id_inventario	Código de producto	INT		PK	x	AI
id_sede	Identificador de la sede	INT		FK	x	
id_equipo	Identificador del equipo	INT		FK	x	
estado	Estado del equipo	ENUM	asignado, backup, obsoleto		x	
fecha_registro	Fecha de ingreso	DATE			x	