

Link de sentencia SQL:

<https://github.com/mauricio-cajica/talleres-ing-datos/tree/main/Segundo%20Parcial%20Pr%C3%A1ctico>

Diccionario de datos

Nombre Tabla	Sensores			
Fecha	07/04/2025			
Descripción	Tabla que lleva registro de los sensores integrados en el sistema de DataVerse			
Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
id_sensor	int	11	primary key	ID unico del sensor instalado
tipo	varchar	20	not null	tipo de sensor instalado(de movimiento, de calor, etc.)
ubicacion	varchar	50	not null	ubicación donde se va a instalar el sensor
fecha_instalacion	date	NA	not null	fecha en la que se instala el sensor
Nombre Tabla	registros_sensores			
Fecha	07/04/2025			
Descripción	Tabla contiene los datos registrados por los sensores asociados al sistema			
Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
id_registro	int	11	primary key	ID del registro del sensor
id_sensor	int	11	foreign key not null	Sensor que envía los datos a registrar
valor	int	11	not null	valor que se recibe del respectivo sensor
fecha_registro	date	NA	not null	fecha en la que se hizo el registro

Nombre Tabla	usuario			
Fecha	07/04/2025			
Descripción	Tabla contiene los datos de los usuario que transportan los sensores			
Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
id_usuario	int	11	primary key	ID unica de cada usuario en el sistema
nombre	varchar	50	not null	nombre del usuario
email	varchar	100	not null	correo electronico del usuario
id_transporte	int	11	foreign key not null	vehiculo asignado al usuario

Nombre Tabla	consumo energetico			
Fecha	07/04/2025			
Descripción	Tabla lleva registro del consumo energetico de sensores en una zona			
Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
id_registro	int	11	primary key foreign key	id unico de consumo, asociado al registro de un sensor
id_evento	int	11	foreign key	id de evento asociado al consumo
zona	varchar	20	not null	zona en la que se ubica el sensor
consumo_kw	float		not null	consumo total del sensor, en kilovatios
fecha	date	NA	not null	fecha del registro de consumo

Nombre Tabla	seguridad			
Fecha	07/04/2025			
Descripción	Tabla contiene los datos de seguridad asociada a eventos			
Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
id_evento	int	11	primary key	ID unica asociada al evento
tipo_evento	varchar	50	not null	tipo de evento que se va a realizar
descripcion	varchar	100	not null	detalles y descripcion del evento
fecha_hora	datetime	NA	not null	fecha y hora en la que transcurre el evento
ubicacion	varchar	50	not null	lugar donde se hará el evento

Nombre Tabla	transporte			
Fecha	07/04/2025			
Descripción	Tabla contiene los datos de los proveedores de productos			
Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
id_transporte	int	11	primary key	id unica del vehiculo
tipo	varchar	20	not null	tipo de vehiculo
capacidad	int	11	not null	capacidad de transporte del vehiculo

Nombre Tabla	evento			
Fecha	07/04/2025			
Descripción	Tabla contiene los eventos que se lleven a cabo			
Campo	Tipo de Dato	Tamaño	Restricciones	Descripción
id_evento	int	11	primary key	id unica del evento
tipo_evento	varchar	50	not null	tipo de evento que se va a realizar
descripcion	varchar	100	not null	descripcion detallada del evento
fecha_hora	datetime	NA	not null	fecha y hora del evento
ubicacion	varchar	50	not null	ubicacion del evento

Resultado Vista:

zona	consumo_promedio
Dorado	900
Ricaurte	110
Engativa	100
Soacha	80
Centro	50