

parking_slot				
Llave	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	id_slot	Numérico	16	Almacena un id único para cada slot.
	name	Texto	50	Almacena un nombre único para cada slot, este campo permite hacer referencia a cada ubicación específica del parqueadero, considerando su ubicación en una fila determinada (A, B, C, etc).
	vehicle_type	Texto (Carro, Moto)		Almacena el tipo actual de vehículo que se puede almacenar en el slot.
	current_capacity	Numérico	1	Almacena la cantidad de vehículos que tiene almacenados actualmente el slot, este no puede superar el tamaño de max_capacity .
	max_capacity	Numérico	1	Almacena la capacidad máxima de vehículos que puede albergar el slot. Es importante destacar que esta capacidad es estática y depende del tipo de vehículo. En el caso de los carros, ocupan un espacio equivalente a 3, mientras que las motos ocupan un espacio de 1. Esto significa que en un slot con capacidad máxima de 3, pueden estacionarse 3 motos o un carro. En cambio, en un slot con capacidad máxima de 1, solo puede ubicarse una moto. Esta consideración de capacidad y tipo de vehículo permite una organización eficiente de los espacios de estacionamiento en el parqueadero.
	availability	Booleano		Almacena el estado de disponibilidad, lo cual indica si el slot está disponible o no.

user				
Llave	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	id_user	Numérico	16	Almacena un id único para cada usuario.
	username	Texto	50	Almacena el nombre de usuario.
	email	Texto	100	Almacena el correo electrónico institucional del usuario.

	password	sha2(256)		Almacena el hash de la contraseña del usuario.
	phone_number	Texto	50	Almacena el número de teléfono del usuario.

vehicle				
Llave	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	id_vehicle	Numérico	16	Almacena un id único para cada vehículo.
FK	id_user	Numérico	16	Almacena el id del usuario al que pertenece el vehículo.
	brand	Texto	50	Almacena la marca del vehículo.
	model	Texto	50	Almacena el modelo del vehículo.
	color	Texto	100	Almacena el color del vehículo.
	identification_number	Texto	100	Almacena el número de identificación del vehículo.
	vehicle_type	Texto (Carro, Moto)		Almacena el tipo actual de vehículo.
	is_active	Booleano	100	Almacena un estado que indica si está habilitado para su uso por parte del usuario o no. Es importante destacar que cada usuario solo puede tener habilitado un vehículo a la vez.

device				
Llave	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	id_device	Numérico	16	Almacena un id único para cada dispositivo
FK	id_user	Numérico	16	Almacena el id del usuario al que pertenece el dispositivo.
	brand	Texto	50	Almacena la marca del dispositivo.
	serial	Texto	100	Almacena el número de identificación del dispositivo.
	color	Texto	100	Almacena el color del dispositivo.
	is_active	Booleano	100	Almacena un estado que indica si está habilitado para su uso por parte del usuario o no. Es importante destacar que cada usuario puede tener habilitados tantos dispositivos como considere necesarios.

parking_slot_register				
Llave	Nombre	Tipo	Tamaño	Descripción
PK	id_reservation	Numérico	32	Almacena un id único para cada registro en el parqueadero
FK	id_user	Numérico	16	Almacena el id del usuario al que pertenece el registro.

FK	id_device	Numérico	16	Almacena el id del dispositivo al que pertenece el registro.
FK	id_vehicle	Numérico	16	Almacena el id del vehículo al que pertenece el registro.
FK	id_parking_slot	Numérico	16	Almacena el id del slot al que pertenece el registro.
	entry_date	Date Time		Almacena la fecha y hora de ingreso del dispositivo en el parqueadero
	exit_date	Date Time		Almacena la fecha y hora de salida del dispositivo en el parqueadero
	state	Texto (en curso, terminado)		Almacena la fecha y hora de ingreso del dispositivo en el parqueadero