

-- MySQL Script generated by MySQL Workbench  
-- Mon Jun 10 11:23:05 2024  
-- Model: New Model Version: 1.0  
-- MySQL Workbench Forward Engineering

SET @OLD\_UNIQUE\_CHECKS=@@UNIQUE\_CHECKS, UNIQUE\_CHECKS=0;  
SET @OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@@FOREIGN\_KEY\_CHECKS,  
FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0;  
SET @OLD\_SQL\_MODE=@@SQL\_MODE,  
SQL\_MODE='ONLY\_FULL\_GROUP\_BY,STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ZERO\_IN\_DATE,NO\_  
ZERO\_DATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION';

---

-- Schema PARKINGBOX

---

-- Schema PARKINGBOX

---

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS **PARKINGBOX** DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;  
USE **PARKINGBOX** ;

---

-- Table **PARKINGBOX.TARIFA**

---

CREATE TABLE IF NOT EXISTS **PARKINGBOX.TARIFA** (  
**id\_tarifa** VARCHAR(6) NOT NULL COMMENT 'Llave Primaria. Id tarifa',  
**minutos** INT(6) NOT NULL COMMENT 'Nombre de la tarifa asociada',  
**mensualidad** INT(6) NOT NULL,  
**plena** INT(6) NOT NULL,  
**perdidatk** INT(6) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (**id\_tarifa**))  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'TABLA TARIFA. Creada para mantener registro de la tarifa con respecto al tipo  
de vehículo';

---

-- Table **PARKINGBOX.TIPO\_VEHICULO**

---

CREATE TABLE IF NOT EXISTS **PARKINGBOX.TIPO\_VEHICULO** (  
**id\_tipo\_vh** VARCHAR(6) NOT NULL COMMENT 'Llave Foránea. Id del tipo de vehículo',  
**nom\_tipo\_vh** VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Nombre del tipo de vehículo',  
**TARIFA\_id\_tarifa** VARCHAR(5) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (**id\_tipo\_vh**, **TARIFA\_id\_tarifa**),  
INDEX **fk\_TIPO\_VEHICULO\_TARIFA1\_idx** (**TARIFA\_id\_tarifa** ASC) VISIBLE,  
CONSTRAINT **fk\_TIPO\_VEHICULO\_TARIFA1**

```
FOREIGN KEY (TARIFA_id_tarifa)
REFERENCES PARKINGBOX.TARIFA (id_tarifa)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'TABLA TIPO DE VEHICULO. Creada para mantener la identificación de la gama
del vehículo';
```

---

-- Table PARKINGBOX.VEHICULO

---

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PARKINGBOX.VEHICULO (
id_placa VARCHAR(10) NOT NULL,
descri_vh TEXT(100) NOT NULL COMMENT 'Descripción vehículo',
TIPO_VEHICULO_id_tipo_vh VARCHAR(6) NOT NULL,
TIPO_VEHICULO_TARIFA_id_tarifa VARCHAR(5) NOT NULL,
PRIMARY KEY (id_placa, TIPO_VEHICULO_id_tipo_vh, TIPO_VEHICULO_TARIFA_id_tarifa),
INDEX fk_VEHICULO_TIPO_VEHICULO1_idx (TIPO_VEHICULO_id_tipo_vh ASC,
TIPO_VEHICULO_TARIFA_id_tarifa ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT fk_VEHICULO_TIPO_VEHICULO1
FOREIGN KEY (TIPO_VEHICULO_id_tipo_vh , TIPO_VEHICULO_TARIFA_id_tarifa)
REFERENCES PARKINGBOX.TIPO_VEHICULO (id_tipo_vh , TARIFA_id_tarifa)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'TABLA VEHICULO. Creada para mantener la identificación unica por cada
vehículo';
```

---

-- Table PARKINGBOX.PARQUEADERO

---

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PARKINGBOX.PARQUEADERO (
id_parq VARCHAR(6) NOT NULL COMMENT 'Llave Primaria. Id parqueadero',
nombre_parq VARCHAR(100) NOT NULL,
dirección_parq VARCHAR(200) NOT NULL COMMENT 'Dirección parqueadero',
PRIMARY KEY (id_parq))
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'TABLA PARQUEADERO. Creada para mantener registro de parqueaderos
existentes por ciudad';
```

---

-- Table PARKINGBOX.FUNCIONARIO

---

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PARKINGBOX.FUNCIONARIO (
id_funcionario VARCHAR(6) NOT NULL COMMENT 'Llave Primária. Id Funcionario',
nom_fun VARCHAR(20) NOT NULL COMMENT 'Nombre del funcionario',
```

```
apes_fun VARCHAR(40) NOT NULL COMMENT 'Apellido primero del funcionario',
correo VARCHAR(200) NOT NULL,
contrasena VARCHAR(250) NOT NULL,
PARQUEADERO_id_parq VARCHAR(5) NOT NULL,
PRIMARY KEY (id_funcionario, PARQUEADERO_id_parq),
INDEX fk_FUNCIONARIO_PARQUEADERO1_idx (PARQUEADERO_id_parq ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT fk_FUNCIONARIO_PARQUEADERO1
FOREIGN KEY (PARQUEADERO_id_parq)
REFERENCES PARKINGBOX.PARQUEADERO (id_parq)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'TABLA FUNCIONARIO. Creada para mantener identificado a los trabajadores y
jefes en el sistema';
```

---

-- Table PARKINGBOX.BAHIA

---

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PARKINGBOX.BAHIA (
id_bh VARCHAR(6) NOT NULL COMMENT 'Llave Primaria. Id tipo de Bahía',
nom_tipo_bh VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Nombre tipo de Bahía',
cantidad_bh INT(3) NOT NULL,
estado_bh TINYINT NOT NULL,
PARQUEADERO_id_parq VARCHAR(6) NOT NULL,
PRIMARY KEY (id_bh, PARQUEADERO_id_parq),
INDEX fk_BAHIA_PARQUEADERO1_idx (PARQUEADERO_id_parq ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT fk_BAHIA_PARQUEADERO1
FOREIGN KEY (PARQUEADERO_id_parq)
REFERENCES PARKINGBOX.PARQUEADERO (id_parq)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'Tabla para establecimiento de Bahias';
```

---

-- Table PARKINGBOX.GENERADORFAC

---

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PARKINGBOX.GENERADORFAC (
id_num_factura VARCHAR(10) NOT NULL COMMENT 'Llave Primaria. Id de consecutivo factura',
totalizado_tarifa INT NOT NULL COMMENT 'Hora de ingreso del vehículo',
iva_aplicado INT(2) NOT NULL COMMENT 'Hora de salida del vehículo',
total_servicio INT(8) NOT NULL COMMENT 'Resultado liquidación $',
condiciones_ser VARCHAR(300) NOT NULL,
PRIMARY KEY (id_num_factura))
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'TABLA FACTURA. Creada para mantener corelación de la información asociada
al documento de factura';
```

---

-- Table **PARKINGBOX.REGISTRO**

---

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PARKINGBOX.REGISTRO (  
  id_registro INT NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'Llave Primaria. Registro de  
vehículos',  
  fecha_entradayhora DATETIME NOT NULL COMMENT 'Fecha de ingreso del vehículo',  
  fecha_salidayhora DATETIME NOT NULL COMMENT 'Fecha de salida del vehículo',  
  VEHICULO_id_placa VARCHAR(10) NOT NULL,  
  PARQUEADERO_id_parq VARCHAR(6) NOT NULL,  
  GENERADORFAC_id_num_factura VARCHAR(10) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (id_registro, VEHICULO_id_placa, PARQUEADERO_id_parq,  
  GENERADORFAC_id_num_factura),  
  INDEX fk_REGISTRO_VEHICULO1_idx (VEHICULO_id_placa ASC) VISIBLE,  
  INDEX fk_REGISTRO_PARQUEADERO1_idx (PARQUEADERO_id_parq ASC) VISIBLE,  
  INDEX fk_REGISTRO_GENERADORFAC1_idx (GENERADORFAC_id_num_factura ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT fk_REGISTRO_VEHICULO1  
  FOREIGN KEY (VEHICULO_id_placa)  
  REFERENCES PARKINGBOX.VEHICULO (id_placa)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT fk_REGISTRO_PARQUEADERO1  
  FOREIGN KEY (PARQUEADERO_id_parq)  
  REFERENCES PARKINGBOX.PARQUEADERO (id_parq)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT fk_REGISTRO_GENERADORFAC1  
  FOREIGN KEY (GENERADORFAC_id_num_factura)  
  REFERENCES PARKINGBOX.GENERADORFAC (id_num_factura)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB  
COMMENT = 'TABLA REGISTRO. Creada para mantener registro de ingreso y salida de  
vehículos respecto al tiempo de uso';
```

---

-- Table **PARKINGBOX.ROL**

---

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PARKINGBOX.ROL (  
  id_rol VARCHAR(6) NOT NULL,  
  nom_rol VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (id_rol)  
ENGINE = InnoDB;
```

---

-- Table **PARKINGBOX.FUNCIONARIO\_has\_ROL**

---

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS PARKINGBOX.FUNCIONARIO_has_ROL (
FUNCIONARIO_id_funcionario VARCHAR(6) NOT NULL,
ROL_id_rol VARCHAR(6) NOT NULL,
PRIMARY KEY (FUNCIONARIO_id_funcionario, ROL_id_rol),
INDEX fk_FUNCIONARIO_has_ROL_ROL1_idx (ROL_id_rol ASC) VISIBLE,
INDEX fk_FUNCIONARIO_has_ROL_FUNCIONARIO1_idx (FUNCIONARIO_id_funcionario ASC)
VISIBLE,
CONSTRAINT fk_FUNCIONARIO_has_ROL_FUNCIONARIO1
FOREIGN KEY (FUNCIONARIO_id_funcionario)
REFERENCES PARKINGBOX.FUNCIONARIO (id_funcionario)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT fk_FUNCIONARIO_has_ROL_ROL1
FOREIGN KEY (ROL_id_rol)
REFERENCES PARKINGBOX.ROL (id_rol)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;
SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;

```