

```

-- *****
-- Esquema PARKINGBOX
-- *****

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

-- *****
-- Tabla `PARKINGBOX`.`VEHICULO`
-- *****

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PARKINGBOX`.`VEHICULO` (
  `id_placa` VARCHAR(10) NOT NULL COMMENT 'Llave Primaria. Placa
vehículo',
  `descri_vh` TEXT(100) NOT NULL COMMENT 'Descripción vehículo',
  PRIMARY KEY (`id_placa`))
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'TABLA VEHICULO. Creada para mantener la identificación unica
por cada vehículo';

-- *****
-- Tabla `PARKINGBOX`.`TARIFA`
-- *****

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PARKINGBOX`.`TARIFA` (
  `id_tarifa` VARCHAR(5) NOT NULL COMMENT 'Llave Primaria. Id tarifa',
  `nom_tarifa` VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Nombre de la tarifa
asociada',
  `valor_tarifa` INT(4) NOT NULL COMMENT 'Valor de la tarifa',
  PRIMARY KEY (`id_tarifa`))
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'TABLA TARIFA. Creada para mantener registro de la tarifa con
respecto al tipo de vehículo';

-- *****
-- Tabla `PARKINGBOX`.`TIPO_VEHICULO`
-- *****

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PARKINGBOX`.`TIPO_VEHICULO` (
  `id_tipo_vh` VARCHAR(3) NOT NULL COMMENT 'Llave Foránea. Id del tipo de
vehículo',
  `nom_tipo_vh` VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Nombre del tipo de
vehículo',
  `TAR_id_tarifa` VARCHAR(5) NOT NULL COMMENT 'Llave foranea
TARIFA_id_tarifa',
  PRIMARY KEY (`id_tipo_vh`),
  INDEX `fk_TIPO_VEHICULO_TARIFA1_idx` (`TAR_id_tarifa` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_TIPO_VEHICULO_TARIFA1`
    FOREIGN KEY (`TAR_id_tarifa`)
      REFERENCES `PARKINGBOX`.`TARIFA` (`id_tarifa`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'TABLA TIPO DE VEHICULO. Creada para mantener la identificación
de la gama del vehículo';

```

```
-- *****
-- Tabla `PARKINGBOX`.`CONDUCTOR`
-- *****
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PARKINGBOX`.`CONDUCTOR` (
  `id_conductor` INT(12) NOT NULL COMMENT 'Llave Primaria. Id Conductor',
  `nom_cond` VARCHAR(20) NOT NULL COMMENT 'Nombre del conductor',
  `apel_cond` VARCHAR(20) NOT NULL COMMENT 'Apellido primero del
conductor',
  `ape2_cond` VARCHAR(20) NOT NULL COMMENT 'Apellido segundo del
conductor',
  PRIMARY KEY (`id_conductor`))
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'TABLA CONDUCTOR. Creada para mantener registro unico por cada
conductor';
```

```
-- *****
-- Tabla `PARKINGBOX`.`PARQUEADERO` CORREGIDO
-- *****
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PARKINGBOX`.`PARQUEADERO` (
  `id_parq` VARCHAR(5) NOT NULL COMMENT 'Llave Primaria. Id parqueadero',
  `dirección_parq` VARCHAR(100) NOT NULL COMMENT 'Dirección parqueadero',
  PRIMARY KEY (`id_parq`))
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'TABLA PARQUEADERO. Creada para mantener registro de
parqueaderos existentes por ciudad';
```

```
-- *****
-- Tabla `PARKINGBOX`.`FUNCIONARIO`
-- *****
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PARKINGBOX`.`FUNCIONARIO` (
  `id_funcionario` VARCHAR(5) NOT NULL COMMENT 'Llave Primária. Id
Funcionario',
  `nom_fun` VARCHAR(20) NOT NULL COMMENT 'Nombre del funcionario',
  `apel_fun` VARCHAR(20) NOT NULL COMMENT 'Apellido primero del
funcionario',
  `ape2_fun` VARCHAR(20) NOT NULL COMMENT 'Apellido segundo del
funcionario',
  `PAR_id_parq` VARCHAR(5) NOT NULL COMMENT 'Llave foranea
PARQUEADERO_id_parq',
  PRIMARY KEY (`id_funcionario`),
  INDEX `fk_FUNCIONARIO_PARQUEADERO1_idx` (`PAR_id_parq` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_FUNCIONARIO_PARQUEADERO1`
    FOREIGN KEY (`PAR_id_parq`)
    REFERENCES `PARKINGBOX`.`PARQUEADERO` (`id_parq`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'TABLA FUNCIONARIO. Creada para mantener identificado a los
trabajadores y jefes en el sistema';
```

```

-- *****
-- Tabla `PARKINGBOX`.`ESTADO`
-- *****
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PARKINGBOX`.`ESTADO` (
  `id_estado` VARCHAR(4) NOT NULL COMMENT 'Llave Primaria. Id estado',
  `nom_estado` VARCHAR(20) NOT NULL COMMENT 'Nombre de estado',
  PRIMARY KEY (`id_estado`))
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'TABLA ESTADO. Creada para mantener registro del estado de
libre, ocupado, mantenimiento';

-- *****
-- Tabla `PARKINGBOX`.`BAHIA` CORREGIDA
-- *****

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PARKINGBOX`.`BAHIA` (
  `id_bh` VARCHAR(7) NOT NULL COMMENT 'Llave Primaria. Id tipo de Bahía',
  `nom_tipo_bh` VARCHAR(30) NOT NULL COMMENT 'Nombre tipo de Bahía',
  `PAR_id_parq` VARCHAR(5) NOT NULL COMMENT 'Llave foranea
PARQUEADERO_id_parq',
  PRIMARY KEY (`id_bh`),
  INDEX `fk_BAHIA_PARQUEADERO_idx` (`PAR_id_parq` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_BAHIA_PARQUEADERO`
    FOREIGN KEY (`PAR_id_parq`)
    REFERENCES `PARKINGBOX`.`PARQUEADERO` (`id_parq`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB;

-- *****
-- Tabla `mydb`.`BAHIA_has_ESTADO` BAHIAESTADO adicion corregida
-- *****
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PARKINGBOX`.`BAHIAESTADO` (
  `BAH_id_bh` VARCHAR(7) NOT NULL,
  `EST_id_estado` VARCHAR(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`BAH_id_bh`, `EST_id_estado`),
  INDEX `fk_BAHIA_has_ESTADO_ESTADO1_idx` (`EST_id_estado` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_BAHIA_has_ESTADO_BAHIA1_idx` (`BAH_id_bh` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_BAHIA_has_ESTADO_BAHIA1`
    FOREIGN KEY (`BAH_id_bh`)
    REFERENCES `PARKINGBOX`.`BAHIA` (`id_bh`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_BAHIA_has_ESTADO_ESTADO1`
    FOREIGN KEY (`EST_id_estado`)
    REFERENCES `PARKINGBOX`.`ESTADO` (`id_estado`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

```

```

-- *****
-- Tabla `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',
  `VEH_id_placa` VARCHAR(10) NOT NULL COMMENT 'Llave foranea
VEHICULO_id_placa',
  `PAR_id_parq` VARCHAR(5) NOT NULL COMMENT 'Llave foranea
PARQUEADERO_id_parq',
  PRIMARY KEY (`id_registro`),
  INDEX `fk_REGISTRO_VEHICULO1_idx` (`VEH_id_placa` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_REGISTRO_PARQUEADERO1_idx` (`PAR_id_parq` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_REGISTRO_VEHICULO1`
    FOREIGN KEY (`VEH_id_placa`)
      REFERENCES `PARKINGBOX`.`VEHICULO` (`id_placa`)
      ON DELETE CASCADE
      ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `fk_REGISTRO_PARQUEADERO1`
    FOREIGN KEY (`PAR_id_parq`)
      REFERENCES `PARKINGBOX`.`PARQUEADERO` (`id_parq`)
      ON DELETE CASCADE
      ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = 'TABLA REGISTRO. Creada para mantener registro de ingreso y
salida de vehículos respecto al tiempo de uso';

-- *****
-- Tabla `PARKINGBOX`.`FACTURADOR`
-- *****
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PARKINGBOX`.`FACTURADOR` (
  `id_num_factura` VARCHAR(12) NOT NULL COMMENT 'Llave Primaria. Id de
consecutivo factura',
  `totalizado_horaminseg` VARCHAR(8) NOT NULL COMMENT 'Hora de ingreso
del vehículo',
  `iva_aplicado` INT(2) NOT NULL COMMENT 'Hora de salida del vehículo',
  `total_monetizado` INT(8) NOT NULL COMMENT 'Resultado liquidación $',
  `REG_id_registro` INT NOT NULL COMMENT 'Llave foranea
REGISTRO_id_registro',
  PRIMARY KEY (`id_num_factura`),
  INDEX `fk_FACTURADOR_REGISTRO1_idx` (`REG_id_registro` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_FACTURADOR_REGISTRO1`
    FOREIGN KEY (`REG_id_registro`)
      REFERENCES `PARKINGBOX`.`REGISTRO` (`id_registro`)
      ON DELETE CASCADE
      ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB

```

COMMENT = 'TABLA FACTURA. Creada para mantener correlación de la información asociada al documento de factura';

```
-- *****
-- Tabla `PARKINGBOX`.`VEHICONDUTI`
-- *****
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `PARKINGBOX`.`VEHICONDUTI` (
  `id_veconti` INT NOT NULL COMMENT 'Identificador de llave primario
id veconti',
  `VEH_id_placa` VARCHAR(10) NOT NULL COMMENT 'Llave foranea
VEHICULO_id_placa',
  `CON_id_conductor` INT(12) NOT NULL COMMENT 'Llave foranea
CONDUCTOR_id_conductor',
  `TIP_id_tipo_vh` VARCHAR(3) NOT NULL COMMENT 'Llave foranea
TIPO_VEHICULO_id_tipo_vh',
  PRIMARY KEY (`id_veconti`),
  INDEX `fk_VEHICONDUTI_VEHICULO1_idx` (`VEH_id_placa` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_VEHICONDUTI_CONDUCTOR1_idx` (`CON_id_conductor` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_VEHICONDUTI_TIPO_VEHICULO1_idx` (`TIP_id_tipo_vh` ASC)
VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_VEHICONDUTI_VEHICULO1`
    FOREIGN KEY (`VEH_id_placa`)
    REFERENCES `PARKINGBOX`.`VEHICULO` (`id_placa`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `fk_VEHICONDUTI_CONDUCTOR1`
    FOREIGN KEY (`CON_id_conductor`)
    REFERENCES `PARKINGBOX`.`CONDUCTOR` (`id_conductor`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `fk_VEHICONDUTI_TIPO_VEHICULO1`
    FOREIGN KEY (`TIP_id_tipo_vh`)
    REFERENCES `PARKINGBOX`.`TIPO_VEHICULO` (`id_tipo_vh`)
    ON DELETE CASCADE
    ON UPDATE CASCADE)
ENGINE = InnoDB
COMMENT = '3FN, VEHICULO - CONDUCTOR-TIPO. Correlación de llaves';
```