CREATE TABLE `estaciones`(

`id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

`nombre` LINESTRING NOT NULL,

`id\_zona` INT NOT NULL,

`ubicacion` LINESTRING NOT NULL

);

CREATE TABLE `programacion`(

`id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

`dia` LINESTRING NOT NULL

);

CREATE TABLE `zonas`(

`id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

`nombre` MULTILINESTRING NOT NULL

);

CREATE TABLE `rutas`(

`id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

`n\_paradas` INT NOT NULL,

`nombre` LINESTRING NOT NULL

);

CREATE TABLE `buses`(

`id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

`placa` LINESTRING NOT NULL

);

CREATE TABLE `rutaxconductor`(

`id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

`id\_ruta` INT NOT NULL,

`id\_estacion` INT NOT NULL,

`o\_llegada` LINESTRING NOT NULL,

`terminal` LINESTRING NOT NULL,

`id\_conductor` INT NOT NULL,

`id\_bus` INT NOT NULL,

`id\_programacion` INT NOT NULL

);

CREATE TABLE `conductores`(

`id` INT UNSIGNED NOT NULL AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

`nombre` LINESTRING NOT NULL,

`estado` LINESTRING NOT NULL

);

ALTER TABLE

`rutaxconductor` ADD CONSTRAINT `rutaxconductor\_id\_foreign` FOREIGN KEY(`id`) REFERENCES `estaciones`(`id`);

ALTER TABLE

`rutaxconductor` ADD CONSTRAINT `rutaxconductor\_id\_foreign` FOREIGN KEY(`id`) REFERENCES `rutas`(`id`);

ALTER TABLE

`rutaxconductor` ADD CONSTRAINT `rutaxconductor\_id\_ruta\_foreign` FOREIGN KEY(`id\_ruta`) REFERENCES `buses`(`id`);

ALTER TABLE

`estaciones` ADD CONSTRAINT `estaciones\_id\_foreign` FOREIGN KEY(`id`) REFERENCES `zonas`(`id`);

ALTER TABLE

`rutaxconductor` ADD CONSTRAINT `rutaxconductor\_id\_programacion\_foreign` FOREIGN KEY(`id\_programacion`) REFERENCES `conductores`(`id`);

ALTER TABLE

`rutaxconductor` ADD CONSTRAINT `rutaxconductor\_id\_bus\_foreign` FOREIGN KEY(`id\_bus`) REFERENCES `programacion`(`id`);

**1 Cantidad de Paradas por Ruta**

SELECT n\_paradas FROM rutas;

**2 Nombre de las Paradas de la Ruta Universidades**

SELECT nombre FROM rutas WHERE (nombre = "universidades");

**3 Nombres de las Rutas No Programadas**

SELECT estacion FROM programacion WHERE (estado = "no programado");

**4 Rutas Programadas sin Conductor Asignado**

SELECT id\_ruta, id\_conductor FROM rutaxcnductor WHERE (id\_conductor="null");

**5 Conductores No Asignados a la Programación**

SELECT id\_programacion, id\_conductor FROM rutaxcnductor WHERE (id\_conductor="null");

**6 Buses No asignados a la Programación**

SELECT id\_programacion, id\_bus FROM rutaxcnductor WHERE (id\_bus="null");

**7 Zonas NO Programadas**

SELECT id\_zona FROM estaciones WHERE (id\_zona="null");

**8 Programación asignada a cada conductor (Conductor, Ruta y Día)**

SELECT id\_conductor, id\_ruta, id\_proframacion FROM rutaxconductor;

**9 Programación asignada a conductores que hacen rutas de más de dos horas**

SELECT o\_llegada,terminal WHERE rutaxconductor WHERE (o\_llegada-terminal=> 2);

**10 Nombres de Zonas y cantidad de rutas que tienen programadas (Contar)**

SELECT nombre, COUNT(id\_zona) AS cantidad FROM estaciones GROUP BY nombre;