

-- Fri Sep 24 01:27:45 2021

-- Model: New Model Version: 1.0

-- Table tipo_documento

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS tipo_documento (  
    tip_id_tipo_documento INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    tip_nombre_documento VARCHAR(15) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (tip_id_tipo_documento))
```

-- Table acudiente

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS acudiente (  
    acu_id_acudiente INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    acu_numero_identificacion INT NOT NULL,  
    acu_nombre VARCHAR(45) NOT NULL,  
    acu_primer_apellido VARCHAR(20) NOT NULL,  
    acu_segundo_apellido VARCHAR(20) NULL,  
    acu_fijo VARCHAR(15) NULL,  
    acu_movil VARCHAR(10) NOT NULL,  
    acu_mail VARCHAR(20) NULL,  
    acu_direccion VARCHAR(45) NULL,  
    tipo_documento_fk_acudiente INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (acu_id_acudiente, tipo_documento_fk_acudiente),  
    CONSTRAINT fk_acudiente_tipo_documento1  
        FOREIGN KEY (tipo_documento_fk_acudiente)  
        REFERENCES tipo_documento (tip_id_tipo_documento));
```

```
CREATE INDEX `fk_acudiente_tipo_documento1_idx` ON `acudiente`  
(`tipo_documento_fk_acudiente` ASC) VISIBLE;
```

-- Table curso

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS curso (  
    cur_id_curso INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    cur_nombre_curso VARCHAR(45) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (cur_id_curso));
```

-- Table genero

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS genero (  
    gen_id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    gen_nombre_genero VARCHAR(15) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (gen_id));
```

-- Table estudiante

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS estudiante (  
    est_id_estudiante INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    est_numero_identificacion VARCHAR(15) NOT NULL,  
    est_nombre VARCHAR(45) NOT NULL,  
    est_primer_apellido VARCHAR(20) NOT NULL,  
    est_segundo_apellido VARCHAR(20) NULL,  
    est_direccion TEXT NOT NULL,  
    est_movil VARCHAR(25) NULL,  
    est_mail VARCHAR(45) NULL,  
    curso_fk_estudiante INT NOT NULL,  
    genero_fk_estudiante INT NOT NULL,  
    tipo_documento_fk_estudiante INT NOT NULL,  
    acudiente_fk_estudiante INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY ( est_id_estudiante, curso_fk_estudiante, genero_fk_estudiante,  
    tipo_documento_fk_estudiante, acudiente_fk_estudiante),  
    CONSTRAINT fk_estudiante_curso1  
        FOREIGN KEY (curso_fk_estudiante)  
        REFERENCES curso (cur_id_curso)  
  
    CONSTRAINT fk_estudiante_genero1  
        FOREIGN KEY (genero_fk_estudiante)  
        REFERENCES genero (gen_id)  
  
    CONSTRAINT fk_estudiante_tipo_documento1  
        FOREIGN KEY (tipo_documento_fk_estudiante)  
        REFERENCES tipo_documento (tip_id_tipo_documento)  
  
    CONSTRAINT fk_estudiante_acudiente1  
        FOREIGN KEY (acudiente_fk_estudiante)  
        REFERENCES acudiente (acu_id_acudiente));
```

```
CREATE INDEX `fk_estudiante_curso1_idx` ON `estudiante` (`curso_fk_estudiante` ASC) VISIBLE;
```

```
CREATE INDEX `fk_estudiante_genero1_idx` ON `estudiante` (`genero_fk_estudiante` ASC) VISIBLE;
```

```
CREATE INDEX `fk_estudiante_tipo_documento1_idx` ON `estudiante`  
(`tipo_documento_fk_estudiante` ASC) VISIBLE;
```

```
CREATE INDEX `fk_estudiante_acudiente1_idx` ON `estudiante` (`acudiente_fk_estudiante` ASC)  
VISIBLE;
```

```
-- -----
```

```
-- Table conductor
```

```
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS conductor (  
    con_id_conductor INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    con_numero_identificacion VARCHAR(15) NOT NULL,  
    con_nombre VARCHAR(32) NOT NULL,  
    con_primer_apellido VARCHAR(15) NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    con_segundo_apellido VARCHAR(15) NULL,  
    con_movil VARCHAR(25) NOT NULL,  
    con_mail TEXT NULL,  
    tipo_documento_fk_conductor INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (con_id_conductor, tipo_documento_fk_conductor),  
    CONSTRAINT fk_conductores_tipo_documento1  
        FOREIGN KEY (tipo_documento_fk_conductor)  
        REFERENCES tipo_documento (tip_id_tipo_documento));
```

```
CREATE INDEX `fk_conductores_tipo_documento1_idx` ON `conductor`  
(`tipo_documento_fk_conductor` ASC) VISIBLE;
```

```
-- -----
```

```
-- Table marca
```

```
-- -----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS marca (  
    mar_id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    mar_nombre_marca VARCHAR(45) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (mar_id));
```

-- Table vehiculo

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS vehiculo (  
    veh_id_vehiculo INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    veh_modelo YEAR(5) NOT NULL,  
    veh_capacidad INT NOT NULL,  
    vah_matricula_placa VARCHAR(8) NOT NULL,  
    conductor_fk_vehiculo INT NOT NULL,  
    marca_fk_vehiculo INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (veh_id_vehiculo, conductor_fk_vehiculo, marca_fk_vehiculo),  
    CONSTRAINT fk_vehiculo_conductor1  
    FOREIGN KEY (conductor_fk_vehiculo)  
    REFERENCES conductor (con_id_conductor)  
  
    CONSTRAINT fk_vehiculo_marca1  
    FOREIGN KEY (marca_fk_vehiculo)  
    REFERENCES marca (mar_id));  
  
CREATE INDEX `fk_vehiculo_conductor1_idx` ON `vehiculo` (`conductor_fk_vehiculo` ASC) VISIBLE;
```

```
CREATE INDEX `fk_vehiculo_marca1_idx` ON `vehiculo` (`marca_fk_vehiculo` ASC) VISIBLE;
```

-- Table ruta

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS ruta (  
    ruta_id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    ruta_cupo_disponible INT NULL,  
    ruta_cupo_asignado INT NOT NULL,  
    ruta_nombre_zona VARCHAR(45) NOT NULL,  
    estudiante_fk_ruta INT ZEROFILL NOT NULL,  
    vehiculo_fk_ruta INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY ( ruta_id, estudiante_fk_ruta, vehiculo_fk_ruta),  
    CONSTRAINT fk_ruta_estudiante1  
    FOREIGN KEY (estudiante_fk_ruta)  
    REFERENCES estudiante (est_id_estudiante),  
  
    CONSTRAINT fk_ruta_vehiculo1  
    FOREIGN KEY (vehiculo_fk_ruta)  
    REFERENCES vehiculo (veh_id_vehiculo));  
  
CREATE INDEX `fk_ruta_estudiante1_idx` ON `ruta` (`estudiante_fk_ruta` ASC) VISIBLE;  
CREATE INDEX `fk_ruta_vehiculo1_idx` ON `ruta` (`vehiculo_fk_ruta` ASC) VISIBLE;
```

