Logotipo, nombre de la empresa

Descripción generada automáticamente

TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE ECATEPEC

INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

(ESP\_SID) BASE DE DATOS PARA DISPOSITIVOS MOVILES

5851

PRESENTA:

BAUTISTA CASAS MIGUEL ANGEL(RUTAS)  
**GOMEZ NAHUATLATO ARMANDO(CLIENTES)**  
GUARNEROS MONROY JORGE LUIS(TRANSPORTES)  
RODRIGUEZ FERNANDEZ DIANA(TRANSPORTISTAS)

PROFESOR:

GRISELDA CORTES BARRERA

SCRIPT BD

**SCRIPT DE LA BASE DE DATOS:**

*-- 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 paqueteria*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- Schema paqueteria*

*-- -----------------------------------------------------*

*CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `paqueteria` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;*

*USE `paqueteria` ;*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- Table `paqueteria`.`tipo\_transporte`*

*-- -----------------------------------------------------*

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paqueteria`.`tipo\_transporte` (*

*`id\_tp\_transporte` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,*

*`tp\_transporte` VARCHAR(45) NOT NULL,*

*`placas` VARCHAR(45) NOT NULL,*

*PRIMARY KEY (`id\_tp\_transporte`))*

*ENGINE = InnoDB;*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- Table `paqueteria`.`pais`*

*-- -----------------------------------------------------*

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paqueteria`.`pais` (*

*`id\_pais` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,*

*`nombre\_pais` VARCHAR(45) NOT NULL,*

*PRIMARY KEY (`id\_pais`))*

*ENGINE = InnoDB;*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- Table `paqueteria`.`estado`*

*-- -----------------------------------------------------*

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paqueteria`.`estado` (*

*`id\_estado` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,*

*`nombre\_estado` VARCHAR(45) NOT NULL,*

*`fk\_pais` INT NOT NULL,*

*PRIMARY KEY (`id\_estado`),*

*INDEX `fk\_pais\_idx` (`fk\_pais` ASC) VISIBLE,*

*CONSTRAINT `fk\_pais`*

*FOREIGN KEY (`fk\_pais`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`pais` (`id\_pais`)*

*ON DELETE NO ACTION*

*ON UPDATE NO ACTION)*

*ENGINE = InnoDB;*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- Table `paqueteria`.`municipio`*

*-- -----------------------------------------------------*

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paqueteria`.`municipio` (*

*`id\_municipio` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,*

*`nombre\_municipio` VARCHAR(45) NOT NULL,*

*`fk\_estado` INT NOT NULL,*

*PRIMARY KEY (`id\_municipio`),*

*INDEX `fk\_estado\_idx` (`fk\_estado` ASC) VISIBLE,*

*CONSTRAINT `fk\_estado`*

*FOREIGN KEY (`fk\_estado`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`estado` (`id\_estado`)*

*ON DELETE NO ACTION*

*ON UPDATE NO ACTION)*

*ENGINE = InnoDB;*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- Table `paqueteria`.`codigo\_postal`*

*-- -----------------------------------------------------*

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paqueteria`.`codigo\_postal` (*

*`id\_codigo\_postal` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,*

*`codigo\_postal` VARCHAR(45) NOT NULL,*

*`fk\_municipio` INT NOT NULL,*

*PRIMARY KEY (`id\_codigo\_postal`),*

*INDEX `fk\_municipio\_idx` (`fk\_municipio` ASC) VISIBLE,*

*CONSTRAINT `fk\_municipio`*

*FOREIGN KEY (`fk\_municipio`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`municipio` (`id\_municipio`)*

*ON DELETE NO ACTION*

*ON UPDATE NO ACTION)*

*ENGINE = InnoDB;*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- Table `paqueteria`.`colonia`*

*-- -----------------------------------------------------*

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paqueteria`.`colonia` (*

*`id\_colonia` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,*

*`nombre\_colonia` VARCHAR(45) NOT NULL,*

*`fk\_codigo\_postal` INT NOT NULL,*

*PRIMARY KEY (`id\_colonia`),*

*INDEX `fk\_codigo\_postal\_idx` (`fk\_codigo\_postal` ASC) VISIBLE,*

*CONSTRAINT `fk\_codigo\_postal`*

*FOREIGN KEY (`fk\_codigo\_postal`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`codigo\_postal` (`id\_codigo\_postal`)*

*ON DELETE NO ACTION*

*ON UPDATE NO ACTION)*

*ENGINE = InnoDB;*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- Table `paqueteria`.`direccion`*

*-- -----------------------------------------------------*

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paqueteria`.`direccion` (*

*`id\_direccion` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,*

*`direccion` VARCHAR(45) NOT NULL,*

*`id\_pais` INT NOT NULL,*

*`id\_estado` INT NOT NULL,*

*`id\_municipio` INT NOT NULL,*

*`id\_codigo\_postal` INT NOT NULL,*

*`id\_colonia` INT NOT NULL,*

*PRIMARY KEY (`id\_direccion`),*

*INDEX `id\_estado` (`id\_estado` ASC) VISIBLE,*

*INDEX `id\_codigo\_postal` (`id\_codigo\_postal` ASC) VISIBLE,*

*INDEX `id\_colonia` (`id\_colonia` ASC) VISIBLE,*

*INDEX `fk\_pais\_idx` (`id\_pais` ASC) VISIBLE,*

*INDEX `fk\_municipio\_idx` (`id\_municipio` ASC) VISIBLE,*

*CONSTRAINT `id\_estado`*

*FOREIGN KEY (`id\_estado`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`estado` (`id\_estado`)*

*ON DELETE CASCADE*

*ON UPDATE CASCADE,*

*CONSTRAINT `id\_codigo\_postal`*

*FOREIGN KEY (`id\_codigo\_postal`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`codigo\_postal` (`id\_codigo\_postal`)*

*ON DELETE CASCADE*

*ON UPDATE CASCADE,*

*CONSTRAINT `id\_colonia`*

*FOREIGN KEY (`id\_colonia`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`colonia` (`id\_colonia`)*

*ON DELETE CASCADE*

*ON UPDATE CASCADE,*

*CONSTRAINT `id\_pais`*

*FOREIGN KEY (`id\_pais`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`pais` (`id\_pais`)*

*ON DELETE NO ACTION*

*ON UPDATE NO ACTION,*

*CONSTRAINT `id\_municipio`*

*FOREIGN KEY (`id\_municipio`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`municipio` (`id\_municipio`)*

*ON DELETE NO ACTION*

*ON UPDATE NO ACTION)*

*ENGINE = InnoDB*

*COMMENT = ' ';*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- Table `paqueteria`.`rutas`*

*-- -----------------------------------------------------*

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paqueteria`.`rutas` (*

*`id\_ruta` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,*

*`nombre\_ruta` VARCHAR(45) NOT NULL,*

*`fk\_direccion` INT NOT NULL,*

*PRIMARY KEY (`id\_ruta`),*

*INDEX `fk\_direccion` (`fk\_direccion` ASC) VISIBLE,*

*CONSTRAINT `fk\_direccion`*

*FOREIGN KEY (`fk\_direccion`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`direccion` (`id\_direccion`)*

*ON DELETE CASCADE*

*ON UPDATE CASCADE)*

*ENGINE = InnoDB;*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- Table `paqueteria`.`tipo\_pago`*

*-- -----------------------------------------------------*

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paqueteria`.`tipo\_pago` (*

*`id\_pago` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,*

*`tp\_pago` VARCHAR(45) NOT NULL,*

*PRIMARY KEY (`id\_pago`))*

*ENGINE = InnoDB;*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- Table `paqueteria`.`tipo\_paquete`*

*-- -----------------------------------------------------*

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paqueteria`.`tipo\_paquete` (*

*`id\_tp\_paquete` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,*

*`contenido` VARCHAR(45) NOT NULL,*

*`peso` DOUBLE NOT NULL,*

*`precio` DOUBLE NOT NULL,*

*PRIMARY KEY (`id\_tp\_paquete`))*

*ENGINE = InnoDB;*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- Table `paqueteria`.`clientes`*

*-- -----------------------------------------------------*

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paqueteria`.`clientes` (*

*`id\_cliente` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,*

*`nombre\_cliente` VARCHAR(45) NOT NULL,*

*PRIMARY KEY (`id\_cliente`))*

*ENGINE = InnoDB;*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- Table `paqueteria`.`envios`*

*-- -----------------------------------------------------*

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paqueteria`.`envios` (*

*`id\_envio` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,*

*`dir\_envio` VARCHAR(255) NOT NULL,*

*PRIMARY KEY (`id\_envio`))*

*ENGINE = InnoDB;*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- Table `paqueteria`.`paquete`*

*-- -----------------------------------------------------*

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paqueteria`.`paquete` (*

*`id\_paquete` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,*

*`fk\_pago` INT NOT NULL,*

*`fk\_tp\_paquete` INT NOT NULL,*

*`fk\_clientes` INT NOT NULL,*

*`fk\_envios` INT NOT NULL,*

*PRIMARY KEY (`id\_paquete`),*

*INDEX `fk\_pago` (`fk\_pago` ASC) VISIBLE,*

*INDEX `fk\_tp\_paquete` (`fk\_tp\_paquete` ASC) VISIBLE,*

*INDEX `fk\_clientes` (`fk\_clientes` ASC) INVISIBLE,*

*INDEX `fk\_envios` (`fk\_envios` ASC) VISIBLE,*

*CONSTRAINT `fk\_pago`*

*FOREIGN KEY (`fk\_pago`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`tipo\_pago` (`id\_pago`)*

*ON DELETE CASCADE*

*ON UPDATE CASCADE,*

*CONSTRAINT `fk\_tp\_paquete`*

*FOREIGN KEY (`fk\_tp\_paquete`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`tipo\_paquete` (`id\_tp\_paquete`)*

*ON DELETE CASCADE*

*ON UPDATE CASCADE,*

*CONSTRAINT `fk\_clientes`*

*FOREIGN KEY (`fk\_clientes`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`clientes` (`id\_cliente`)*

*ON DELETE CASCADE*

*ON UPDATE CASCADE,*

*CONSTRAINT `fk\_envios`*

*FOREIGN KEY (`fk\_envios`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`envios` (`id\_envio`)*

*ON DELETE CASCADE*

*ON UPDATE CASCADE)*

*ENGINE = InnoDB;*

*-- -----------------------------------------------------*

*-- Table `paqueteria`.`transportista`*

*-- -----------------------------------------------------*

*CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paqueteria`.`transportista` (*

*`id\_transportista` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,*

*`nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,*

*`apellido\_paterno` VARCHAR(45) NOT NULL,*

*`apellido\_materno` VARCHAR(45) NOT NULL,*

*`telefono` INT NOT NULL,*

*`fk\_tp\_transportes` INT NOT NULL,*

*`fk\_rutas` INT NOT NULL,*

*`fk\_paquete` INT NOT NULL,*

*PRIMARY KEY (`id\_transportista`),*

*INDEX `fk\_tp\_transportes` (`fk\_tp\_transportes` ASC) INVISIBLE,*

*INDEX `fk\_rutas` (`fk\_rutas` ASC) VISIBLE,*

*INDEX `fk\_paquete` (`fk\_paquete` ASC) VISIBLE,*

*CONSTRAINT `fk\_tp\_transportes`*

*FOREIGN KEY (`fk\_tp\_transportes`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`tipo\_transporte` (`id\_tp\_transporte`)*

*ON DELETE CASCADE*

*ON UPDATE CASCADE,*

*CONSTRAINT `fk\_rutas`*

*FOREIGN KEY (`fk\_rutas`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`rutas` (`id\_ruta`)*

*ON DELETE CASCADE*

*ON UPDATE CASCADE,*

*CONSTRAINT `fk\_paquete`*

*FOREIGN KEY (`fk\_paquete`)*

*REFERENCES `paqueteria`.`paquete` (`id\_paquete`)*

*ON DELETE CASCADE*

*ON UPDATE CASCADE)*

*ENGINE = InnoDB;*

*SET SQL\_MODE=@OLD\_SQL\_MODE;*

*SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS;*

*SET UNIQUE\_CHECKS=@OLD\_UNIQUE\_CHECKS;*

show databases;

use paqueteria;

show tables;

-- drop database paqueteria;

insert into paqueteria.tipo\_transporte (tp\_transporte, placas) values

('camineta','123456'),

('camineta','654321'),

('camiones','456789'),

('camiones','987654');

select \* from tipo\_transporte;

insert into tipo\_pago (tp\_pago) values

('efectivo'),

('tarjeta');

select \* from tipo\_pago;

insert into tipo\_paquete (contenido,peso,precio) values

('television','1','10000'),

('Pala','3','1500'),

('Ipad','0.5','16000'),

('Xiaomi Mi10','0.8','8000'),

('Reloj','0.25','1500');

select \* from tipo\_paquete;

insert into clientes (nombre\_cliente) values

('Floreria valeria'),

('Refaccionaria Mario e hijo'),

('Articulos Electronicos Ivan'),

('Relojeria Don Julio');

select \* from clientes;

alter table clientes add correo varchar(50) ;

alter table clientes add numero\_cliente int not null ;

alter table clientes add contrasena varchar(50) ;

alter table clientes add confirmar\_contrasena varchar(50) ;

/\*

update clientes

set nombre\_cliente = 'Articulos Electronicos Ivan'

where id\_cliente = 3;

\*/

insert into envios (dir\_envio) values

('Calle 317 No.760 Nueva Atzacoalco'),

('Av. Central Mz 429 Lt 25, Ciudad Azteca'),

('Av. Cvln. Sur 64-C, Jardines de Santa Clara'),

('Av Suterm, Rio de Luz, 55100 Ecatepec de Morelos');

select \* from envios;

insert into paqueteria.paquete (fk\_pago, fk\_tp\_paquete, fk\_clientes, fk\_envios) values

('2','1','1','1'),

('2','2','1','1'),

('1','3','2','2'),

('2','4','3','3'),

('1','5','4','4');

select \* from paquete where id\_paquete = 4;

SELECT id\_paquete, nombre\_cliente, contenido, tp\_pago FROM paquete

INNER JOIN tipo\_pago ON paquete.fk\_pago = tipo\_pago.id\_pago

INNER JOIN tipo\_paquete ON paquete.fk\_tp\_paquete = tipo\_paquete.id\_tp\_paquete

INNER JOIN clientes ON paquete.fk\_clientes = clientes.id\_cliente

INNER JOIN envios ON paquete.fk\_envios = envios.id\_envio

WHERE paquete.id\_paquete = 4;

-- DELETE FROM paqueteria.paquete WHERE paqueteria.paquete.id\_paquete = 1;

/\* falta insertar transportista\*/

insert into paqueteria.transportista (nombre,apellido\_paterno,apellido\_materno,telefono, fk\_tp\_transportes, fk\_rutas, fk\_paquete) values

('jose','Perez','Lopez','5532987216','1','1','1'),

('Mario','Sanchez','Mejia','5513482976','2','2','2'),

('Luis','Ortega','Mesino','5523194876','3','3','3'),

('Fernando','Alfonso','Salgado','5512789450','4','5','4');

select \* from transportista;

select \* from rutas;

/\*

alter table paqueteria.tipo\_transporte

add placas VARCHAR(45) NOT NULL;

\*/

insert into pais (nombre\_pais) values

('México'),

('Estados Unidos');

select \* from pais;

insert into estado (nombre\_estado, fk\_pais) values

('Aguascalientes',1),

('Baja California',1),

('Baja California Sur',1),

('Campeche',1),

('Chiapas ',1);

select \* from estado;

insert into municipio (nombre\_municipio, fk\_estado) values

('Aguascalientes',1),

('Asientos',1),

('Calvillo',1),

('Cosio',1),

('El llano ',1);

select \* from municipio;

insert into codigo\_postal (codigo\_postal, fk\_municipio) values

('20394',1),

('20395',1),

('20396',1),

('20000',1),

('20010',1),

('20126',1);

select \* from codigo\_postal;

insert into colonia (nombre\_colonia,fk\_codigo\_postal) values

('La Estrella',1),

('Cuchilla A. Rosales',1),

('Jardines de San Gabriel',1);

select \* from colonia;

insert into direccion (direccion,id\_pais, id\_estado,id\_municipio, id\_codigo\_postal, id\_colonia) values

('calle zodiaco no. 53','1','1','1','1','1'),

('calle camelia no. 70','1','2','2','2','2'),

('calle durazno no. 56','1','3','3','3','3');

select \* from direccion;

insert into rutas (nombre\_ruta,fk\_direccion) values

('avenida central','1'),

('avenida r1','2'),

('avenida via morelos','3');

select \* from rutas;

/\*rutas\*/

select id\_ruta, nombre\_ruta, direccion, colonia.nombre\_colonia Colonia, codigo\_postal.codigo\_postal CodigoPostal, municipio.nombre\_municipio NombreMunicipio, estado.nombre\_estado NombreEstado, pais.nombre\_pais Pais from rutas

inner join direccion on rutas.fk\_direccion = direccion.id\_direccion

inner join colonia on direccion.id\_colonia = colonia.id\_colonia

inner join codigo\_postal on direccion.id\_codigo\_postal = codigo\_postal.id\_codigo\_postal

inner join municipio on direccion.id\_municipio = municipio.id\_municipio

inner join estado on direccion.id\_estado = estado.id\_estado

inner join pais on direccion.id\_pais = pais.id\_pais;

/\* direccion completa con nombres \*/

select direccion.direccion, colonia.nombre\_colonia Colonia, codigo\_postal.codigo\_postal CodigoPostal, municipio.nombre\_municipio NombreMunicipio, estado.nombre\_estado NombreEstado, pais.nombre\_pais Pais

from direccion

inner join colonia on direccion.id\_colonia = colonia.id\_colonia

inner join codigo\_postal on direccion.id\_codigo\_postal = codigo\_postal.id\_codigo\_postal

inner join municipio on direccion.id\_municipio = municipio.id\_municipio

inner join estado on direccion.id\_estado = estado.id\_estado

inner join pais on direccion.id\_pais = pais.id\_pais;

**MODELADO DE LA BASE DE DATOS:**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**MODULO RUTAS**

Dirección con foreig keys de país, estado, municipio, cp, colonia.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Rutas con sus foreig key de dirección

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Consulta de rutas con sus direcciones completas.

*select id\_ruta, nombre\_ruta, direccion, colonia.nombre\_colonia Colonia, codigo\_postal.codigo\_postal CodigoPostal, municipio.nombre\_municipio NombreMunicipio, estado.nombre\_estado NombreEstado, pais.nombre\_pais Pais from rutas*

*inner join direccion on rutas.fk\_direccion = direccion.id\_direccion*

*inner join colonia on direccion.id\_colonia = colonia.id\_colonia*

*inner join codigo\_postal on direccion.id\_codigo\_postal = codigo\_postal.id\_codigo\_postal*

*inner join municipio on direccion.id\_municipio = municipio.id\_municipio*

*inner join estado on direccion.id\_estado = estado.id\_estado*

*inner join pais on direccion.id\_pais = pais.id\_pais;*

*Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente*

**MODULO PAQUETES**

Paquetes con sus foreign key de pago, tipo, clientes, envíos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Paquetes con sus nombres de pago, contenido, clientes.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Direcciones de envíos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**MODULO CLIENTES**

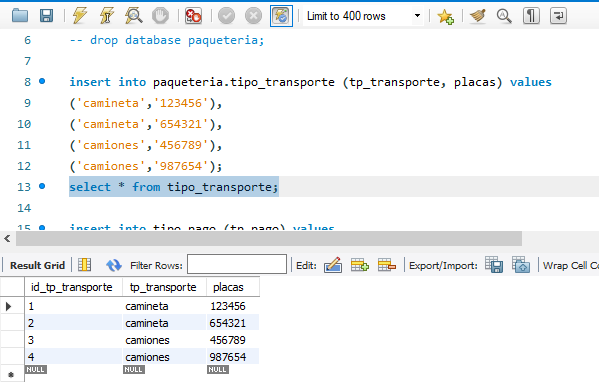
Clientes

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

**MODULO TRANSPORTES**

Tipos de transporte



**MODULO TRANSPORTISTAS**

Transportistas con sus foreign keys de transportes, rutas y paquetes

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente