Examen #1

# 

**Diego Alexander Garcia Rodriguez**

**T2**

**PEDRO FELIPE GÓMEZ BONILLA**

**CAMPUSLANDS**

**SANDBOX  
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN**

**TIBÚ, NORTE DE SANTANDER**

**2024**

Tabla de Contenidos

[**Introducción 4**](#_heading=h.1fob9te)

[**Caso de Estudio 5**](#_heading=h.tyjcwt)

[**Planificación 5**](#_heading=h.3dy6vkm)

[Construcción del Modelo Conceptual 5](#_heading=h.1t3h5sf)

[Descripción 5](#_heading=h.4d34og8)

[Gráfica 5](#_heading=h.2s8eyo1)

[Descripción Técnica 6](#_heading=h.17dp8vu)

[Construcción del Modelo Lógico 6](#_heading=h.3rdcrjn)

[Descripción 6](#_heading=h.26in1rg)

[Gráfica 6](#_heading=h.lnxbz9)

[Descripción Técnica 6](#_heading=h.35nkun2)

[Normalización del Modelo Lógico 6](#_heading=h.1ksv4uv)

[Primera Forma Normal (1FN) 7](#_heading=h.44sinio)

[Descripción 7](#_heading=h.2jxsxqh)

[Gráfica 7](#_heading=h.z337ya)

[Descripción Técnica 7](#_heading=h.3j2qqm3)

[Segunda Forma Normal (2FN) 7](#_heading=h.1y810tw)

[Descripción 8](#_heading=h.4i7ojhp)

[Gráfica 8](#_heading=h.2xcytpi)

[Descripción Técnica 8](#_heading=h.1ci93xb)

[Tercera Forma Normal (3FN) 8](#_heading=h.3whwml4)

[Descripción 8](#_heading=h.2bn6wsx)

[Gráfica 8](#_heading=h.qsh70q)

[Descripción Técnica 8](#_heading=h.3as4poj)

[Construcción del Modelo Físico 9](#_heading=h.1pxezwc)

[Descripción 9](#_heading=h.49x2ik5)

[Código 9](#_heading=h.2p2csry)

[Descripción Técnica 10](#_heading=h.147n2zr)

[Diagrama E-R 10](#_heading=h.3o7alnk)

[Descripción 10](#_heading=h.23ckvvd)

[Gráfica 10](#_heading=h.ihv636)

[Descripción Técnica 10](#_heading=h.32hioqz)

[Tablas 11](#_heading=h.1hmsyys)

[Descripción 11](#_heading=h.41mghml)

[Gráfica 11](#_heading=h.2grqrue)

[Descripción Técnica 11](#_heading=h.vx1227)

[Relaciones entre Tablas 11](#_heading=h.3fwokq0)

[Descripción 11](#_heading=h.1v1yuxt)

[Gráfica 12](#_heading=h.4f1mdlm)

[Descripción Técnica 12](#_heading=h.2u6wntf)

[Inserción de Datos 12](#_heading=h.19c6y18)

[Descripción 12](#_heading=h.3tbugp1)

[Gráfica 12](#_heading=h.28h4qwu)

[Descripción Técnica 12](#_heading=h.nmf14n)

[**Referencias 13**](#_heading=h.37m2jsg)

# 

# Introducción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

# 

# 

# Caso de Estudio

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

# Planificación

## Construcción del Modelo Conceptual

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

### Descripción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

### 

### 

### Gráfica

### Descripción Técnica

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

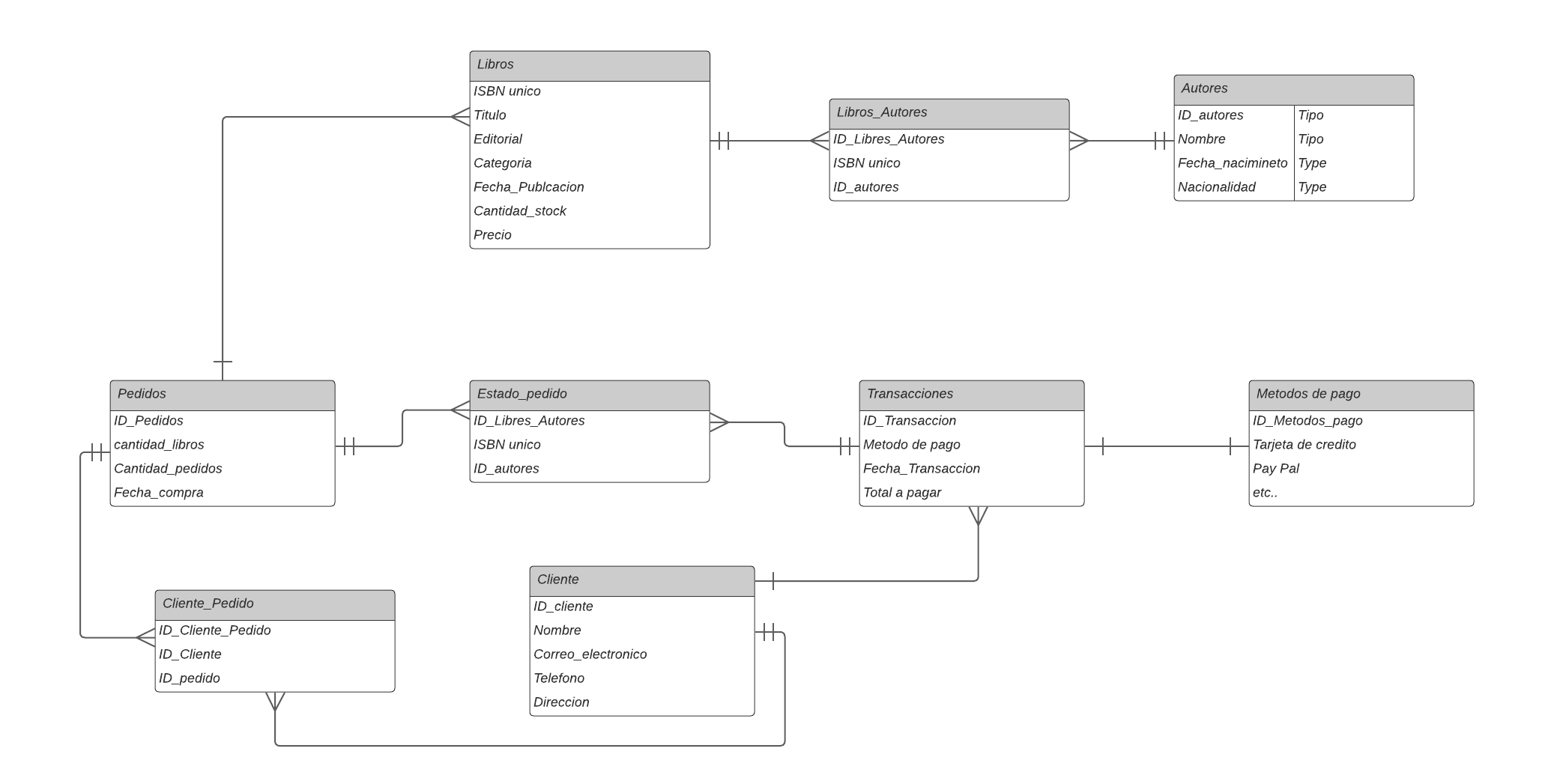
## Construcción del Modelo Lógico

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

### Descripción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

### Gráfica



### Descripción Técnica

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

## Normalización del Modelo Lógico

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

### Primera Forma Normal (1FN)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

#### Descripción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

#### Gráfica

#### Descripción Técnica

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

### Segunda Forma Normal (2FN)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

#### Descripción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

#### Gráfica

#### Descripción Técnica

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

### Tercera Forma Normal (3FN)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

#### Descripción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

#### Gráfica

#### Descripción Técnica

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

## Construcción del Modelo Físico

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

### Descripción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

### Código

-- MySQL Script generated by MySQL Workbench

-- Tue Oct 22 12:47:06 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 mydb

-- -----------------------------------------------------

DROP SCHEMA IF EXISTS `mydb` ;

-- -----------------------------------------------------

-- Schema mydb

-- -----------------------------------------------------

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `mydb` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;

USE `mydb` ;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `mydb`.`Libros`

-- -----------------------------------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Libros` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Libros` (

`ISBN unico` INT NOT NULL,

`Titulo` VARCHAR(45) NOT NULL,

`Editorial` VARCHAR(45) NOT NULL,

`Categoria` VARCHAR(45) NOT NULL,

`Fecha\_Publcacion` DATE NOT NULL,

`Cantidad\_stock` INT NOT NULL,

`Precio` DECIMAL NOT NULL,

`Nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`ISBN unico`))

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `mydb`.`Autores`

-- -----------------------------------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Autores` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Autores` (

`ID\_uatores` INT NOT NULL,

`Nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,

`Fecha\_Nacimiento` DATE NOT NULL,

`Nacionalidad` VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`ID\_uatores`))

ENGINE = InnoDB

COMMENT = ' ';

-- -----------------------------------------------------

-- Table `mydb`.`Libros\_has\_Autores`

-- -----------------------------------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Libros\_has\_Autores` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Libros\_has\_Autores` (

`Libros\_ISBN unico` INT NOT NULL,

`Autores\_ID\_uatores` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`Libros\_ISBN unico`, `Autores\_ID\_uatores`),

INDEX `fk\_Libros\_has\_Autores\_Autores1\_idx` (`Autores\_ID\_uatores` ASC) VISIBLE,

INDEX `fk\_Libros\_has\_Autores\_Libros\_idx` (`Libros\_ISBN unico` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `fk\_Libros\_has\_Autores\_Libros`

FOREIGN KEY (`Libros\_ISBN unico`)

REFERENCES `mydb`.`Libros` (`ISBN unico`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_Libros\_has\_Autores\_Autores1`

FOREIGN KEY (`Autores\_ID\_uatores`)

REFERENCES `mydb`.`Autores` (`ID\_uatores`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `mydb`.`Cliente`

-- -----------------------------------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Cliente` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Cliente` (

`idCliente` INT NOT NULL,

`Nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,

`Correo\_electronico` VARCHAR(45) NOT NULL,

`Telefono` INT NOT NULL,

`Direccion` VARCHAR(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idCliente`))

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `mydb`.`Transacciones`

-- -----------------------------------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Transacciones` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Transacciones` (

`idTransacciones` INT NOT NULL,

`Monto\_total` DECIMAL NOT NULL,

`Fecha de la transaccion` DATE NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idTransacciones`))

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `mydb`.`Pedidos`

-- -----------------------------------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Pedidos` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Pedidos` (

`idPedidos` INT NOT NULL,

`Cantidad\_libros` INT NOT NULL,

`Cantidad\_pedidos` INT NOT NULL,

`Fecha\_compra` DATE NOT NULL,

`Transacciones\_idTransacciones` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idPedidos`, `Transacciones\_idTransacciones`),

INDEX `fk\_Pedidos\_Transacciones1\_idx` (`Transacciones\_idTransacciones` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `fk\_Pedidos\_Transacciones1`

FOREIGN KEY (`Transacciones\_idTransacciones`)

REFERENCES `mydb`.`Transacciones` (`idTransacciones`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `mydb`.`Metodos de pago`

-- -----------------------------------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Metodos de pago` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Metodos de pago` (

`idMetodos de pago` INT NOT NULL,

`Tarjeta de cridito` INT NOT NULL,

`Pay Pal` VARCHAR(45) NOT NULL,

`etc` VARCHAR(45) NOT NULL,

`Transacciones\_idTransacciones` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idMetodos de pago`, `Transacciones\_idTransacciones`),

INDEX `fk\_Metodos de pago\_Transacciones1\_idx` (`Transacciones\_idTransacciones` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `fk\_Metodos de pago\_Transacciones1`

FOREIGN KEY (`Transacciones\_idTransacciones`)

REFERENCES `mydb`.`Transacciones` (`idTransacciones`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `mydb`.`Cliente\_has\_Pedidos`

-- -----------------------------------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Cliente\_has\_Pedidos` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Cliente\_has\_Pedidos` (

`Cliente\_idCliente` INT NOT NULL,

`Pedidos\_idPedidos` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`Cliente\_idCliente`, `Pedidos\_idPedidos`),

INDEX `fk\_Cliente\_has\_Pedidos\_Pedidos1\_idx` (`Pedidos\_idPedidos` ASC) VISIBLE,

INDEX `fk\_Cliente\_has\_Pedidos\_Cliente1\_idx` (`Cliente\_idCliente` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `fk\_Cliente\_has\_Pedidos\_Cliente1`

FOREIGN KEY (`Cliente\_idCliente`)

REFERENCES `mydb`.`Cliente` (`idCliente`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_Cliente\_has\_Pedidos\_Pedidos1`

FOREIGN KEY (`Pedidos\_idPedidos`)

REFERENCES `mydb`.`Pedidos` (`idPedidos`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `mydb`.`Libros\_has\_Pedidos`

-- -----------------------------------------------------

DROP TABLE IF EXISTS `mydb`.`Libros\_has\_Pedidos` ;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mydb`.`Libros\_has\_Pedidos` (

`Libros\_ISBN unico` INT NOT NULL,

`Pedidos\_idPedidos` INT NOT NULL,

`Pedidos\_Transacciones\_idTransacciones` INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`Libros\_ISBN unico`, `Pedidos\_idPedidos`, `Pedidos\_Transacciones\_idTransacciones`),

INDEX `fk\_Libros\_has\_Pedidos\_Pedidos1\_idx` (`Pedidos\_idPedidos` ASC, `Pedidos\_Transacciones\_idTransacciones` ASC) VISIBLE,

INDEX `fk\_Libros\_has\_Pedidos\_Libros1\_idx` (`Libros\_ISBN unico` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `fk\_Libros\_has\_Pedidos\_Libros1`

FOREIGN KEY (`Libros\_ISBN unico`)

REFERENCES `mydb`.`Libros` (`ISBN unico`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION,

CONSTRAINT `fk\_Libros\_has\_Pedidos\_Pedidos1`

FOREIGN KEY (`Pedidos\_idPedidos` , `Pedidos\_Transacciones\_idTransacciones`)

REFERENCES `mydb`.`Pedidos` (`idPedidos` , `Transacciones\_idTransacciones`)

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;

### Descripción Técnica

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

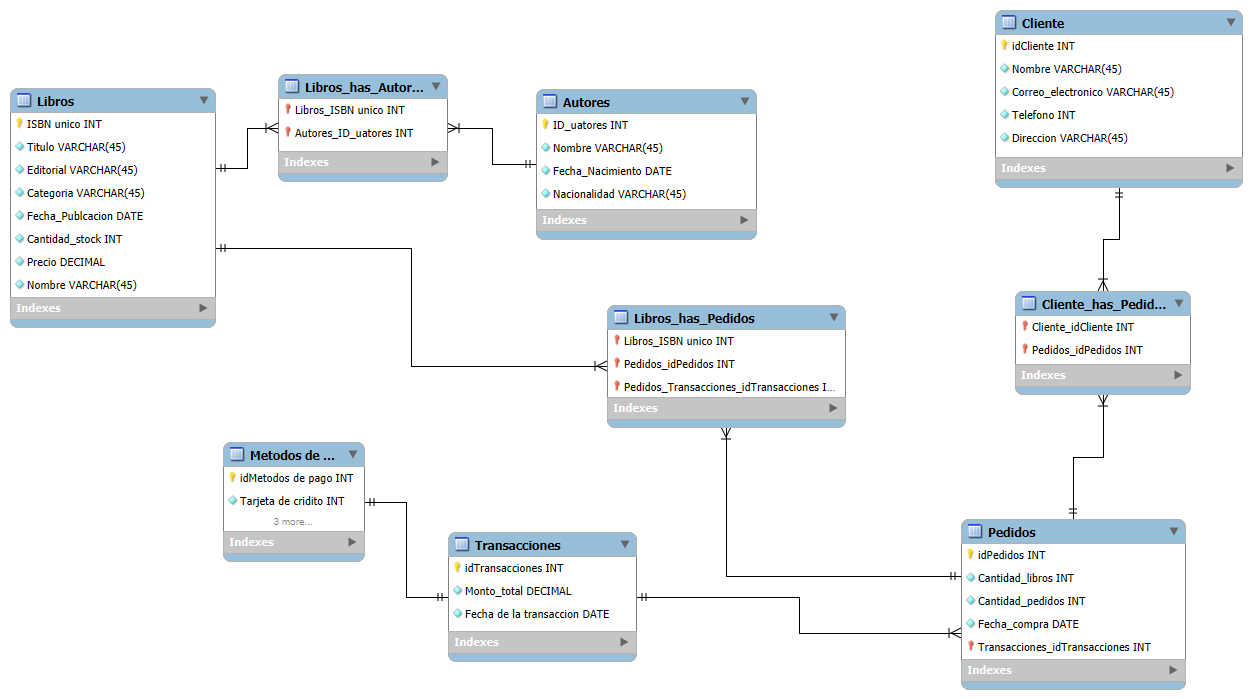
## Diagrama E-R

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

#### Descripción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

#### Gráfica



#### Descripción Técnica

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

##### Tablas

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

###### Descripción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

###### Gráfica

###### Descripción Técnica

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

##### Relaciones entre Tablas

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

###### Descripción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

###### Gráfica

###### Descripción Técnica

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

##### Inserción de Datos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

###### Descripción

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

###### Gráfica

###### Descripción Técnica

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Suspendisse sit amet libero ligula. Sed elementum nulla at lorem commodo bibendum. Vestibulum id viverra metus, sed feugiat ipsum. Donec lacinia leo vitae magna auctor tincidunt. Etiam vitae purus purus. Fusce porttitor et justo a sollicitudin. Nullam eu dolor sed diam tempus pulvinar ac ultricies nulla. Sed dapibus blandit sapien. Etiam vitae porttitor augue. Phasellus pulvinar enim sed leo hendrerit, vel finibus velit gravida. Maecenas mollis nec quam vel consequat. Cras quis magna scelerisque, convallis leo varius, porttitor nisi.

# Referencias