Contents

[Sentencias para insertar datos en libreriabuscaLibre 2](#_Toc127260285)

[Script para crear base de datos 8](#_Toc127260286)

[Script para insertar datos en base de datos hospital 11](#_Toc127260287)

[Sentencias para consultas solicitadas 13](#_Toc127260288)

[Vista necesarias 14](#_Toc127260289)

## Sentencias para insertar datos en libreriabuscaLibre

INSERT INTO LibreriaBuscaLibre.autor ( id,   `fecha de nacimiento`, nacionalidad, nombre)

VALUES ("1", "2000-01-01", "colombiano", "Ana Maria Lopez"),

("2", "2000-01-01", "colombiano", "Ana Maria Lopez"),

    ("3", "1998-01-01", "colombiano", "Jenny Hernandez"),

        ("4", "2000-01-01", "colombiano", "Liliana Paz"),

        ("5", "2000-01-01", "colombiano", "Juliana Paguay");

INSERT INTO  `LibreriaBuscaLibre`.`Editorial` ( `nombre`,`ciudad`, `complemento` ,`Telefono` )

VALUES("Vintage", "Cali", "La mejor editorial", "101010"),

    ("zeta", "Cali", "La mejor editorial", "401010"),

        ("Alba", "Bogota", "La mejor editorial de Bogotá", "201010"),

        ("Lectura", "Cali", "Leer es mi cuento", "301010");

INSERT INTO  `LibreriaBuscaLibre`.`cliente`(`cedula`,  `nombre`)

VALUES ("1088888", "Agela Cumbal"),

  ("101010101", "Juliana Rios"),

    ("202020202", "Ivan Lopez"),

    ("303030303", "Aura Lucia Soto"),

    ("404040404", "Jose Pinzon"),

    ("505050505", "Jairo Cultid"),

    ("606060606", "Marcela Paguay");

INSERT INTO `LibreriaBuscaLibre`.`telefono\_cliente` ( `cedula\_cliente`, `numero`)

VALUES ("1088888", "317777777"),

("1088888", "317777778"),

("606060606",  "317777776"),

("101010101",  "317777775"),

("101010101",  "317777755"),

("303030303",   "317777776"),

("404040404",   "317777775"),

("505050505",   "317777774");

INSERT INTO `LibreriaBuscaLibre`.`libro` (`ISBN`,   `titulo`,   `numero\_paginas`, `nombre\_editorial`)

VALUES("123B", "El retrato", "120", "Vintage"),

    ("123C", "Lideres mundiales", "200", "Vintage"),

    ("123D", "El diario de Ana Frank", "30", "Vintage"),

    ("123E", "El alquimista", "180", "Vintage"),

    ("123F", "La republica", "200", "Vintage"),

    ("123G", "Simple", "200", "Vintage"),

    ("123H", "Cocina de tu vida", "200", "zeta"),

    ("123I", "Historia del arte", "500", "zeta"),

    ("123J", "Arte y fotografía", "150", "zeta"),

    ("123k", "Historia de la imágenes", "300", "zeta"),

    ("123L", "Historia del jazz", "90", "Alba"),

    ("123M", "Tu cerebro y la musica", "100", "Alba"),

    ("123N", "Plantas olvidadas", "150", "Alba"),

    ("123O", "Algas marinas", "99", "Alba"),

    ("123P", "Viviendo en el futuro", "100", "Lectura"),

    ("123Q", "Los innovadores", "100", "Lectura"),

    ("123R", "TIC en casa", "110", "Lectura"),

    ("123S", "Fisioterapia en casa", "100", "Lectura"),

    ("123T", "Manualidades en casa", "167", "Lectura"),

    ("123U", "Desarrollo industrial", "190", "Lectura"),

    ("123V", "El enigma y el espejo", "100", "Lectura");

INSERT INTO `LibreriaBuscaLibre`.`libro\_autor` (  `ISBN\_libro`, `id\_autor` )

VALUES ("123B",1),

("123C", "2"),

("123D","2"),

("123E","1"),

("123F", "3"),

("123F", "4"),

("123G", "4"),

("123G", "5"),

("123H","5"),

("123I", "1"),

("123J", "2"),

("123k", "3"),

("123L", "4"),

("123M", "4"),

("123N", "5"),

("123O", "5"),

("123P", "1"),

("123Q", "1"),

("123R", "2"),

("123S", "3"),

("123T", "4"),

("123U", "4"),

("123V", "3");

INSERT INTO  `LibreriaBuscaLibre`.`cliente`(`cedula`,  `nombre`)

VALUES ("1088888", "Agela Cumbal"),

  ("101010101", "Juliana Rios"),

    ("202020202", "Ivan Lopez"),

    ("303030303", "Aura Lucia Soto"),

    ("404040404", "Jose Pinzon"),

    ("505050505", "Jairo Cultid"),

    ("606060606", "Marcela Paguay");

INSERT INTO  `LibreriaBuscaLibre`.`libro\_cliente` (  `ISBN\_libro\_cliente` ,`id\_cliente`)

VALUES    ("123J", "1088888" ),

    ("123k", "1088888"),

    ("123L", "101010101"),

    ("123M", "101010101"),

    ("123N", "202020202"),

    ("123O", "202020202"),

    ("123P", "303030303"),

    ("123Q", "303030303"),

    ("123R", "404040404"),

    ("123S", "505050505"),

    ("123T", "606060606"),

    ("123U", "606060606"),

    ("123V", "101010101");

## Consultas en libreríaBuscaLibre

1. conocer el nombre y la fecha de nacimiento de cada escritor.

SELECT nombre, `fecha de nacimiento`

FROM LibreriaBuscaLibre.autor;

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. la cantidad de libros diferentes vendidos

SELECT COUNT(\*) FROM libro\_cliente;

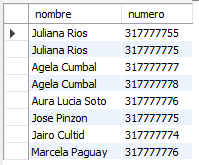


1. El nombre de su cliente acompañado de su número telefónico

SELECT cliente.nombre, telefono\_cliente.numero

FROM telefono\_cliente

INNER JOIN cliente ON telefono\_cliente.cedula\_cliente = cliente.cedula



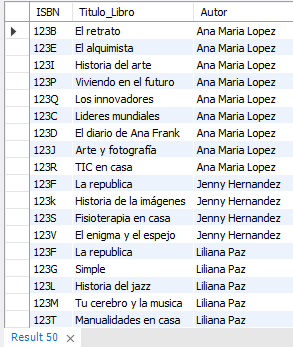
1. El nombre del libro acompañado por su autor o sus autores.

SELECT libro.ISBN, libro.titulo, autor.nombre

FROM libro

INNER JOIN libro\_autor ON libro.ISBN = libro\_autor.ISBN\_libro

INNER JOIN autor ON autor.id = libro\_autor.id\_autor;



Sentencias para agrupar autores por libro

1. El nombre de las editoriales que han logrado vender libros.

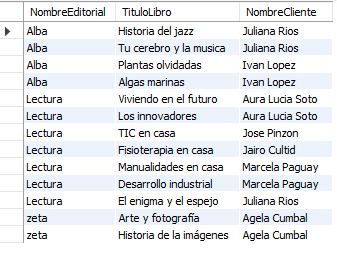
SELECT Editorial.nombre AS NombreEditorial, libro.titulo AS TituloLibro, cliente.nombre AS NombreCliente

FROM libro\_cliente

INNER JOIN libro ON libro\_cliente.ISBN\_libro\_cliente = libro.ISBN

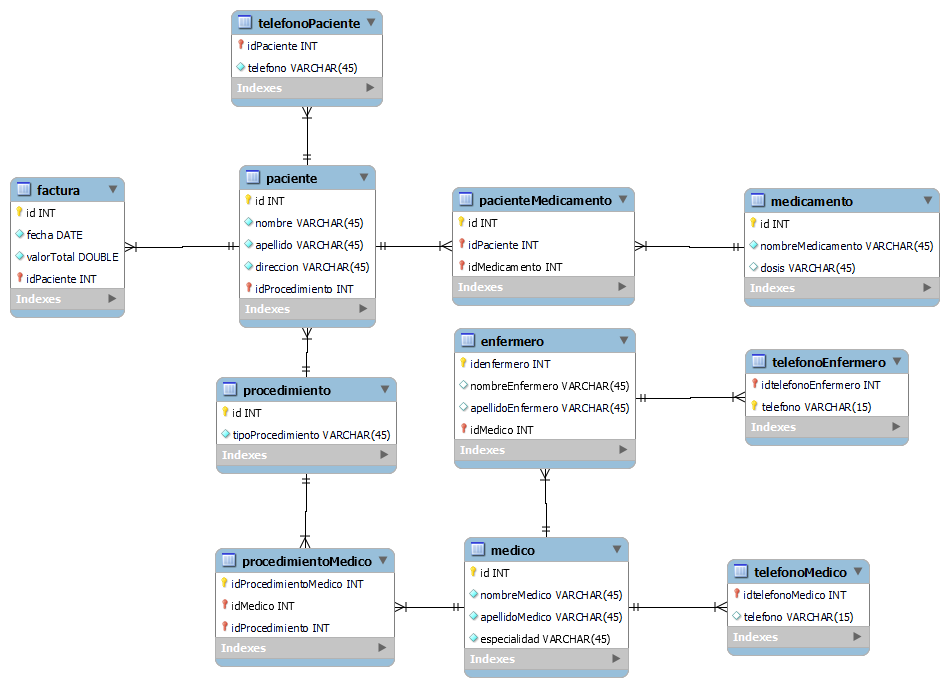
INNER JOIN Editorial ON libro.nombre\_editorial = Editorial.nombre

INNER JOIN cliente ON libro\_cliente.id\_cliente = cliente.cedula;



## Vista importantes para librería busca libre

## MER hospital



## Script para crear base de datos

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

USE `hospital` ;

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

-- Table `hospital`.`procedimiento`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hospital`.`procedimiento` (

  `id` INT NOT NULL,

  `tipoProcedimiento` VARCHAR(45) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id`))

ENGINE = InnoDB;

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

-- Table `hospital`.`paciente`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hospital`.`paciente` (

  `id` INT NOT NULL,

  `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,

  `apellido` VARCHAR(45) NOT NULL,

  `direccion` VARCHAR(45) NOT NULL,

  `idProcedimiento` INT NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id`, `idProcedimiento`),

    FOREIGN KEY (`idProcedimiento`) REFERENCES `hospital`.`procedimiento` (`id`)

    )

ENGINE = InnoDB;

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

-- Table `hospital`.`telefonoPaciente`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hospital`.`telefonoPaciente` (

  `idPaciente` INT NOT NULL,

  `telefono` VARCHAR(45) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`idPaciente`),

  CONSTRAINT `idPaciente`

    FOREIGN KEY (`idPaciente`) REFERENCES `hospital`.`paciente` (`id`)

    )

ENGINE = InnoDB;

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

-- Table `hospital`.`factura`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hospital`.`factura` (

  `id` INT NOT NULL,

  `fecha` DATE NOT NULL,

  `valorTotal` DOUBLE NOT NULL,

  `idPaciente` INT NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id`, `idPaciente`),

    FOREIGN KEY (`idPaciente`) REFERENCES `hospital`.`paciente` (`id`)

  )

ENGINE = InnoDB;

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

-- Table `hospital`.`medicamento`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hospital`.`medicamento` (

  `id` INT NOT NULL,

  `nombreMedicamento` VARCHAR(45) NOT NULL,

  `dosis` VARCHAR(45) NULL,

  PRIMARY KEY (`id`))

ENGINE = InnoDB;

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

-- Table `hospital`.`pacienteMedicamento`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hospital`.`pacienteMedicamento` (

  `id` INT NOT NULL,

  `idPaciente` INT NOT NULL,

  `idMedicamento` INT NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id`, `idMedicamento`, `idPaciente`),

    FOREIGN KEY (`idPaciente`) REFERENCES `hospital`.`paciente` (`id`),

    FOREIGN KEY (`idMedicamento`)  REFERENCES `hospital`.`medicamento` (`id`)

    )

ENGINE = InnoDB;

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

-- Table `hospital`.`medico`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hospital`.`medico` (

  `id` INT NOT NULL,

  `nombreMedico` VARCHAR(45) NOT NULL,

  `apellidoMedico` VARCHAR(45) NOT NULL,

  `especialidad` VARCHAR(45) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`id`))

ENGINE = InnoDB;

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

-- Table `hospital`.`procedimientoMedico`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hospital`.`procedimientoMedico` (

  `idProcedimientoMedico` INT NOT NULL,

  `idMedico` INT NOT NULL,

  `idProcedimiento` INT NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`idProcedimientoMedico`, `idMedico`, `idProcedimiento`),

    FOREIGN KEY (`idProcedimiento`) REFERENCES `hospital`.`procedimiento` (`id`),

    FOREIGN KEY (`idMedico`) REFERENCES `hospital`.`medico` (`id`)

)

ENGINE = InnoDB;

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

-- Table `hospital`.`telefonoMedico`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hospital`.`telefonoMedico` (

  `idtelefonoMedico` INT NOT NULL,

  `telefono` VARCHAR(15) NULL,

  PRIMARY KEY (`idtelefonoMedico`),

    FOREIGN KEY (`idtelefonoMedico`) REFERENCES `hospital`.`medico` (`id`)

  )

ENGINE = InnoDB;

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

-- Table `hospital`.`enfermero`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hospital`.`enfermero` (

  `idenfermero` INT NOT NULL,

  `nombreEnfermero` VARCHAR(45) NULL,

  `apellidoEnfermero` VARCHAR(45) NULL,

  `idMedico` INT NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`idenfermero`, `idMedico`),

    FOREIGN KEY (`idMedico`) REFERENCES `hospital`.`medico` (`id`)

)

ENGINE = InnoDB;

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

-- Table `hospital`.`telefonoEnfermero`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hospital`.`telefonoEnfermero` (

  `idtelefonoEnfermero` INT NOT NULL,

  `telefono` VARCHAR(15) NOT NULL,

  PRIMARY KEY (`idtelefonoEnfermero`, `telefono`),

    FOREIGN KEY (`idtelefonoEnfermero`) REFERENCES `hospital`.`enfermero` (`idenfermero`)

)

ENGINE = InnoDB;

## Script para insertar datos en base de datos hospital

# Datos de tabla procedimiento.

INSERT INTO hospital.procedimiento (id, tipoProcedimiento)

VALUES ( 1, "Cirugia"),

    (2,"Odontologia"),

    (3, "Optometria"),

    (4, "Consulta medica"),

    (5, "Control prenatal");

# Datos de tabla paciente

INSERT INTO hospital.paciente( id, nombre, apellido, direccion, idProcedimiento)

VALUES (1, "Omaira", "Chinguad", " cr 2a -4, cali", 5),

    (2, "Lucia", "Moreno", " cr 2a -5, cali", 4),

    (3, "Rosa", "Alpala", " cr 5a -6, cali", 2),

    (4, "Martin", "Parra", " cr 2a -4, cali", 5),

    (5, "Yoli", "Guadir", " cr 5a -4, cali", 3);

# Datos de tabla telefonoPaciente

INSERT INTO hospital.telefonopaciente(idPaciente, telefono)

VALUES ( 1, "202020"),

    ( 2, "303030"),

    ( 4, "404040"),

    ( 3, "505050"),

    (5, "606060");

# Datos de la tabla factura

INSERT INTO hospital.factura(id,fecha,valorTotal, idPaciente)

VALUES( 1, "2022-02-12", 30000, 1),

    ( 2, "2022-01-12", 40000, 2),

    ( 3, "2022-02-02", 90000, 3),

    ( 4, "2022-02-05", 30000, 4),

    ( 5, "2022-02-11", 90000, 5);

#Datos de la tabla medicamento

INSERT INTO hospital.medicamento(id, nombreMedicamento, dosis)

VALUES(1, "medicamento1", "50 gramos por día"),

    (2, "medicamento2", "90 gramos por día"),

    (3, "medicamento3", "40 gramos por día"),

    (4, "medicamento4", "70 gramos por día"),

    (5, "medicamento5", "60 gramos por día");

#Datos de la tabla pacienteMedicamento

INSERT INTO hospital.pacientemedicamento(id, idPaciente,idMedicamento)

VALUES(1,2,3),

    (3,5,1),

    (2,4,5),

    (4,1,2),

    (5,3,4);

# Datos de la tabla medico

INSERT INTO hospital.medico(id, nombreMedico, apellidoMedico, especialidad)

VALUES (1, "Ana", "Mimalchi", "Cirujano"),

    (2, "Laura", "Galindo", "Odontoogo"),

    (3, "Matias", "Moreno", "Optómetra"),

    (4, "Santiago", "Tapie", "Medico general"),

    (5, "Samuel", "Diaz", "Pediatra");

#Datos de la tabla procedimientoMedico

INSERT INTO hospital.procedimientomedico(idProcedimientoMedico, idMedico,idProcedimiento)

VALUES(1,1,1),

(2,2,2),

(3,3,3),

(4,4,4),

(5,5,5);

#Datos telefono medico

INSERT INTO hospital.telefonomedico(idtelefonoMedico, telefono)

VALUES(1,"912345"),

    (2,"922345"),

    (3,"922245"),

    (4,"922225"),

    (5,"922335");

#Datos tabla enfermeros

INSERT INTO hospital.enfermero(idenfermero,nombreEnfermero,apellidoEnfermero,idMedico)

VALUES(1, "Liliana", "Colimba", 1),

    (2, "Viviana", "Iquinas", 2),

    (3, "Jhoana", "Taimal", 3),

    (4, "Josue", "Colimba", 4),

    (5, "Edison", "Perez", 5);

#Datos tabla telefono Enfermero

INSERT INTO hospital.telefonoenfermero(idtelefonoEnfermero, telefono)

VALUES(1, "112345"),

    (2, "122345"),

    (3, "132345"),

    (4, "142345"),

    (5, "152345");

## Sentencias para consultas solicitadas

#Consultas

# medicamentos a tomado cada paciente y la dosis suministrada.

SELECT p.nombre, m.nombreMedicamento, m.dosis

FROM paciente p

INNER JOIN pacienteMedicamento pm ON p.id = pm.idPaciente

INNER JOIN medicamento m ON m.id = pm.idMedicamento;

Table

Description automatically generated

#Enfermeros estuvieron en los procedimientos de los pacientes.

SELECT pr.tipoProcedimiento, e.nombreEnfermero, p.nombre as nombre\_paciente, p.apellido as apellido\_paciente

FROM procedimiento pr

INNER JOIN paciente p ON p.idProcedimiento = pr.id

INNER JOIN procedimientoMedico pm ON pm.idProcedimiento = pr.id

INNER JOIN enfermero e ON e.idMedico = pm.idMedico;

Table

Description automatically generated

## Vista necesarias

1. Es importante conocer el nombre del medico y enfermero que atendió al paciente ya que para alguna solicitud o aclaración en cuanto al procedimiento medico por parte del paciente, además es necesario esta consulta para registrar en la historia clínica del paciente.

# Medicos  y enfermeros que asistieron a pacientes

CREATE VIEW enfermero\_medico\_paciente AS

SELECT e.nombreEnfermero, e.apellidoEnfermero, p.nombre as paciente, pm.idProcedimiento, m.nombreMedico, m.apellidoMedico

FROM enfermero e

JOIN procedimientoMedico pm ON e.idMedico = pm.idMedico

JOIN paciente p ON p.idProcedimiento = pm.idProcedimiento

JOIN medico m ON m.id = pm.idMedico;

SELECT\*FROM enfermero\_medico\_paciente;

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. Vista teléfono medico es importante porque es necesario conocer el teléfono del médico ya que un paciente o el jefe de los médicos los puede requerir información de disponibilidad del médico o en cuanto al procedimiento realizado.

# vista telefono medico

CREATE VIEW telefono\_medico AS

SELECT m.nombreMedico, tm.telefono

FROM medico m

JOIN telefonoMedico tm ON m.id = tm.idtelefonoMedico;

Table

Description automatically generated

1. Vista teléfono enfermero