

## Contents

Sentencias para insertar datos en libreriaBuscaLibre.....	1
Script para crear base de datos .....	6
Script para insertar datos en base de datos hospital.....	9
Sentencias para consultas solicitadas .....	11
Vista necesarias .....	12

## 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;

```

	nombre	fecha de nacimiento
▶	Ana Maria Lopez	2000-01-01
	Ana Maria Lopez	2000-01-01
	Jenny Hernandez	1998-01-01
	Liliana Paz	2000-01-01
	Juliana Paguay	2000-01-01

2. la cantidad de libros diferentes vendidos

```
SELECT COUNT(*) FROM libro_cliente;
```

	COUNT(*)
▶	13

3. 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
```

	nombre	numero
▶	Juliana Rios	317777755
	Juliana Rios	317777775
	Agela Cumbal	317777777
	Agela Cumbal	317777778
	Aura Lucia Soto	317777776
	Jose Pinzon	317777775
	Jairo Cultid	317777774
	Marcela Paguay	317777776

4. 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;
```

	ISBN	Titulo_Libro	Autor
▶	123B	El retrato	Ana Maria Lopez
	123E	El alquimista	Ana Maria Lopez
	123I	Historia del arte	Ana Maria Lopez
	123P	Viviendo en el futuro	Ana Maria Lopez
	123Q	Los innovadores	Ana Maria Lopez
	123C	Lideres mundiales	Ana Maria Lopez
	123D	El diario de Ana Frank	Ana Maria Lopez
	123J	Arte y fotografia	Ana Maria Lopez
	123R	TIC en casa	Ana Maria Lopez
	123F	La republica	Jenny Hernandez
	123k	Historia de la imágenes	Jenny Hernandez
	123S	Fisioterapia en casa	Jenny Hernandez
	123V	El enigma y el espejo	Jenny Hernandez
	123F	La republica	Liliana Paz
	123G	Simple	Liliana Paz
	123L	Historia del jazz	Liliana Paz
	123M	Tu cerebro y la musica	Liliana Paz
	123T	Manualidades en casa	Liliana Paz
Result 50 x			

Sentencias para agrupar autores por libro

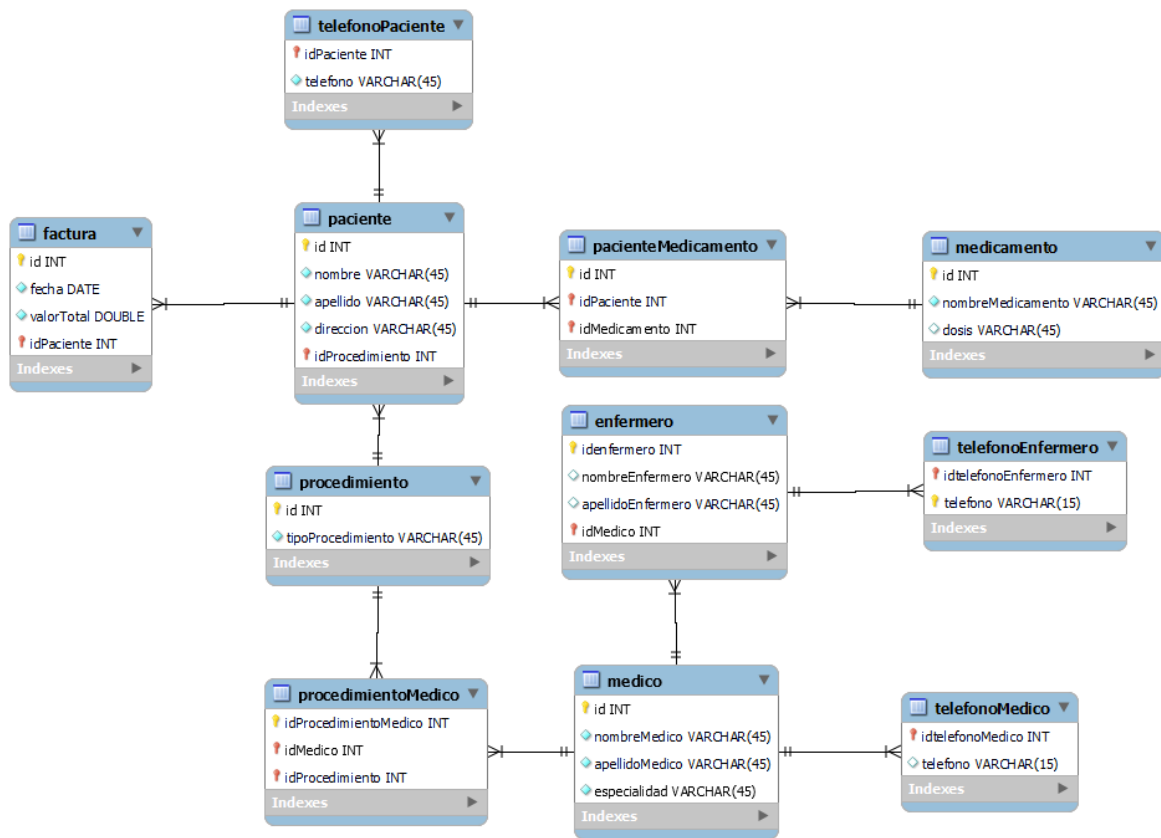
5. El nombre de las editoriales que han logrado vender libros.

```
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;
```

	NombreEditorial	TituloLibro	NombreCliente
▶	Alba	Historia del jazz	Juliana Rios
	Alba	Tu cerebro y la musica	Juliana Rios
	Alba	Plantas olvidadas	Ivan Lopez
	Alba	Algas marinas	Ivan Lopez
	Lectura	Viviendo en el futuro	Aura Lucia Soto
	Lectura	Los innovadores	Aura Lucia Soto
	Lectura	TIC en casa	Jose Pinzon
	Lectura	Fisioterapia en casa	Jairo Cultid
	Lectura	Manualidades en casa	Marcela Paguay
	Lectura	Desarrollo industrial	Marcela Paguay
	Lectura	El enigma y el espejo	Juliana Rios
	zeta	Arte y fotografia	Agela Cumbal
	zeta	Historia de la imágenes	Agela Cumbal

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", "Chinguan", " 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", "Odontologo"),
        (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;

```

	nombre	nombreMedicamento	dosis
►	Omaira	medicamento2	90 gramos por día
	Lucia	medicamento3	40 gramos por día
	Rosa	medicamento4	70 gramos por día
	Martin	medicamento5	60 gramos por día
	Yoli	medicamento1	50 gramos por día

#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;
```

	tipoProcedimiento	nombreEnfermero	nombre_paciente	apellido_paciente
►	Odontologia	Viviana	Rosa	Alpala
	Optometria	Jhoana	Yoli	Guadir
	Consulta medica	Josue	Lucia	Moreno
	Control prenatal	Edison	Omaira	Chinguad
	Control prenatal	Edison	Martin	Parra

## 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;
```

	nombreEnfermero	apellidoEnfermero	paciente	idProcedimiento	nombreMedico	apellidoMedico
►	Edison	Perez	Omaira	5	Samuel	Diaz
	Josue	Colimba	Lucia	4	Santiago	Tapie
	Viviana	Iquinas	Rosa	2	Laura	Galindo
	Edison	Perez	Martin	5	Samuel	Diaz
	Jhoana	Taimal	Yoli	3	Matias	Moreno

2. 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;
```

	nombreMedico	telefono
▶	Ana	912345
	Laura	922345
	Matias	922245
	Santiago	922225
	Samuel	922335

3. Vista teléfono enfermero