

Creación de la Base de datos.

En este archivo complementario, se encuentran las sentencias SQL utilizadas en la creación de la base de datos correspondiente a la evaluación EPE2. Se utilizó MySQL Workbench 8.0 CE para la creación y gestión de BD.

La información ingresada por defecto es a modo de prueba para validar la correcta conexión desde nuestra aplicación y verificar que los datos se cargan sin problemas.

Contenido

Creación de la Base de datos.	1
Características de las tablas a utilizar.....	2
#1. Tablas a utilizar:	2
Querys.	3
#2. Creación BD:.....	3
#3. Creación de tablas:	3
#4. Consultas utilizadas	6
#5. Consulta para obtener la tabla solicitada	7

Características de las tablas a utilizar

#1. Tablas a utilizar:

1.1 Tabla Pacientes:

- id_paciente (clave primaria)
- nombre (cadena de caracteres)
- fecha_nacimiento (fecha)

1.2. Tabla especialidades_medicas:

- Id_especialidad (clave primaria)
- nombre (cadena de caracteres)

1.3.Tabla medicos:

- id_med (clave primaria)
- nombre (cadena de caracteres)
- id_especialidad (entero, clave foránea a la tabla especialidades_medicas)

1.4. Tabla diagnósticos_medicos:

- id_diagnostico (clave primaria)
- fecha_ingreso (fecha)
- descripcion (cadena de caracteres)
- id_paciente (entero, clave foránea a la tabla especialidades_medicas)
- id_med (entero, clave foránea a la tabla medicos)
- fecha_alta (fecha)

Querys.

#2. Creación BD:

```
CREATE SCHEMA `consulta_medica_epe2_app_java` ;
```

```
USE `consulta_medica_epe2_app_java` ;
```

#3. Creación de tablas:

#3.1 Tabla pacientes:

```
CREATE TABLE `consulta_medica_epe2_app_java`.`pacientes` (  
  `id_paciente` INT NOT NULL,  
  `nombre_pac` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `fecha_nacimiento` DATE NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_paciente`));
```

#3.2 Tabla especialidades:

```
CREATE TABLE `consulta_medica_epe2_app_java`.`especialidades_medicas` (  
  `id_especialidades` INT NOT NULL,  
  `nombre_especialidad` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_especialidades`));
```

#3.3 Tabla médicos:

```
CREATE TABLE `consulta_medica_epe2_app_java`.`medicos` (  
  `id_medicos` INT NOT NULL,  
  `nombre_med` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `id_esp` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_medicos`),  
  INDEX `id_esp_idx` (`id_esp` ASC) VISIBLE,  
  CONSTRAINT `fk_id_esp`
```

```

FOREIGN KEY (`id_esp`)
REFERENCES `consulta_medica_epe2_app_java`.`especialidades_medicas`
(`id_especialidades`)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE);

```

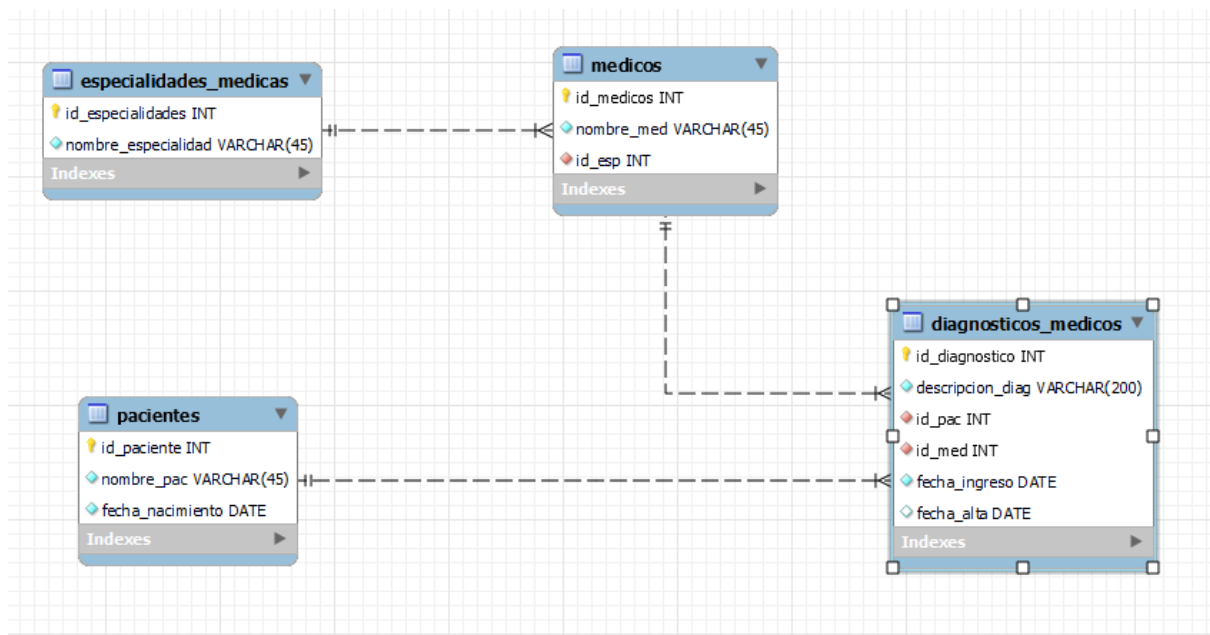
#3.4 Tabla diagnósticos_medicos:

```

CREATE TABLE `consulta_medica_epe2_app_java`.`diagnosticos_medicos` (
  `id_diagnostico` INT NOT NULL,
  `descripcion_diag` VARCHAR(200) NOT NULL,
  `id_pac` INT NOT NULL,
  `id_med` INT NOT NULL,
  `fecha_ingreso` DATE NOT NULL,
  `fecha_alta` DATE NULL,
  PRIMARY KEY (`id_diagnostico`),
  INDEX `fk_id_pac_idx` (`id_pac` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_id_med_idx` (`id_med` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_id_pac`
    FOREIGN KEY (`id_pac`)
      REFERENCES `consulta_medica_epe2_app_java`.`pacientes` (`id_paciente`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_id_med`
    FOREIGN KEY (`id_med`)
      REFERENCES `consulta_medica_epe2_app_java`.`medicos` (`id_medicos`)
      ON DELETE NO ACTION
      ON UPDATE NO ACTION);

```

3.5 esquema generado



#4. Consultas utilizadas

#4.1 seleccionando tablas

```
select * from pacientes;
```

```
select * from especialidades_medicas;
```

```
select * from medicos;
```

```
select * from diagnosticos_medicos;
```

```
select * from atenciones;
```

#4.2 Poblando tablas

```
INSERT INTO `consulta_medica_epe2_app_java`.`pacientes` (`id_paciente`,  
`nombre_pac`, `fecha_nacimiento`) VALUES ('01', 'Yonathan Ancheo', '1992-07-26');
```

```
INSERT INTO `consulta_medica_epe2_app_java`.`pacientes` (`id_paciente`,  
`nombre_pac`, `fecha_nacimiento`) VALUES ('02', 'Franciso Gonzalez', '1993-06-07');
```

```
INSERT INTO `consulta_medica_epe2_app_java`.`especialidades_medicas`  
(`id_especialidades`, `nombre_especialidad`) VALUES ('101', 'Medicina General');
```

```
INSERT INTO `consulta_medica_epe2_app_java`.`especialidades_medicas`  
(`id_especialidades`, `nombre_especialidad`) VALUES ('102', 'Traumatologia');
```

```
INSERT INTO `consulta_medica_epe2_app_java`.`especialidades_medicas`  
(`id_especialidades`, `nombre_especialidad`) VALUES ('103', 'Pediatria');
```

```
INSERT INTO `consulta_medica_epe2_app_java`.`medicos` (`id_medicos`,  
`nombre_med`, `id_esp`) VALUES ('1001', 'Juan Perez', '101');
```

```
INSERT INTO `consulta_medica_epe2_app_java`.`medicos` (`id_medicos`,  
`nombre_med`, `id_esp`) VALUES ('1002', 'Rosa Alfaro', '102');
```

```
INSERT INTO `consulta_medica_epe2_app_java`.`medicos` (`id_medicos`,  
`nombre_med`, `id_esp`) VALUES ('1003', 'Pedro Soto', '103');
```

```
INSERT INTO `consulta_medica_epe2_app_java`.`diagnosticos_medicos`  
(`id_diagnostico`, `descripcion_diag`, `id_pac`, `id_med`, `fecha_ingreso`,
```

```
`fecha_alta`) VALUES ('10001', 'Hipertensión arterial: Diagnóstico común en medicina general que implica presión arterial elevada.', '01', '1001', '2024-06-01', '2024-06-01');
```

```
INSERT INTO `consulta_medica_epe2_app_java`.`diagnosticos_medicos`  
(`id_diagnostico`, `descripcion_diag`, `id_pac`, `id_med`, `fecha_ingreso`,  
`fecha_alta`) VALUES ('10002', 'Lesión de ligamento cruzado anterior (LCA): Una lesión común en la rodilla que afecta al ligamento cruzado anterior y puede requerir cirugía reconstructiva.', '01', '1002', '2024-06-08', '2024-06-09');
```

```
INSERT INTO `consulta_medica_epe2_app_java`.`diagnosticos_medicos`  
(`id_diagnostico`, `descripcion_diag`, `id_pac`, `id_med`, `fecha_ingreso`,  
`fecha_alta`) VALUES ('10003', 'Asma infantil: Un trastorno crónico del sistema respiratorio que causa episodios de dificultad para respirar y sibilancias en los niños.', '02', '1003', '2024-06-09', '2024-06-09');
```

#5. Consulta para obtener la tabla solicitada

```
select diag.fecha_ingreso, p.nombre_pac, m.nombre_med, e.nombre_especialidad,  
diag.descripcion_diag, diag.fecha_alta
```

```
from diagnosticos_medicos as diag
```

```
inner join pacientes as p on diag.id_pac=p.id_paciente
```

```
inner join medicos as m on diag.id_med=m.id_medicos
```

```
inner join especialidades_medicas as e on m.id_esp=e.id_especialidades;
```

	fecha_ingreso	nombre_pac	nombre_med	nombre_especialidad	descripcion_diag	fecha_alta
►	2024-06-01	Yonathan Ancho	Juan Perez	Medicina General	Hipertensión arterial: Diagnóstico común en me...	2024-06-01
	2024-06-08	Yonathan Ancho	Rosa Alfaro	Traumatologia	Lesión de ligamento cruzado anterior (LCA): U...	2024-06-09
	2024-06-09	Franciso Gonzalez	Pedro Soto	Pediatrica	Asma infantil: Un trastorno crónico del sistema ...	2024-06-09