

```
CREATE DATABASE data_hospital;  
USE data_hospital;
```

```
CREATE TABLE USUARIO(  
id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
nombre VARCHAR(150) NOT NULL,  
nombre_usuario VARCHAR(150) NOT NULL UNIQUE,  
contraseña VARCHAR(150) NOT NULL,  
direccion VARCHAR(150) NOT NULL,  
correo VARCHAR(150) NOT NULL,  
cui INT NOT NULL,  
fecha DATETIME NOT NULL,  
tipo VARCHAR(50) NOT NULL,  
saldo DECIMAL(9,2),  
PRIMARY KEY(id,nombre_usuario)  
);
```

```
CREATE TABLE ADMIN(  
id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
nombre VARCHAR(150) NOT NULL,  
nombre_usuario VARCHAR(150) NOT NULL UNIQUE,  
contraseña VARCHAR(150) NOT NULL,  
correo VARCHAR(150) NOT NULL,  
fecha_nacimiento DATETIME NOT NULL,  
saldo DECIMAL(9,2),  
PRIMARY KEY(id,nombre_usuario)  
);
```

```
CREATE TABLE ESPECIALIDADES(  
id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
nombre VARCHAR(150),  
descripcion TEXT,  
PRIMARY KEY(id)  
);
```

```
CREATE TABLE TIPOS_EXAMENES(  
id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
nombre VARCHAR(150),  
descripcion TEXT,  
PRIMARY KEY(id)  
);
```

```
CREATE TABLE SOLICITUD_ESPECIALIDAD(  
id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
id_medico INT NOT NULL,  
nombre VARCHAR(150) NOT NULL,  
descriptcion TEXT,  
estado VARCHAR(50) NOT NULL,  
PRIMARY KEY(id),  
FOREIGN KEY (id_medico) REFERENCES USUARIO(id) ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE SOLICITUD_TIPOS_EXAMENES(  
id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
id_lab INT NOT NULL,  
nombre VARCHAR(150) NOT NULL,  
descriptcion TEXT,  
estado VARCHAR(50) NOT NULL,  
PRIMARY KEY(id),  
FOREIGN KEY(id_lab) REFERENCES USUARIO(id) ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE PORCENTAJE(  
id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
porcentaje INT NOT NULL,  
fecha_inicio DATE,  
fecha_final DATE,  
estado VARCHAR(50),  
PRIMARY KEY(id)  
);
```

```
CREATE TABLE LISTA_ESPECIALIDAD(  
id_medico INT NOT NULL,  
id_especialidad INT NOT NULL,  
precio_consulta DECIMAL(9,2),  
PRIMARY KEY(id_medico, id_especialidad),  
FOREIGN KEY (id_especialidad) REFERENCES ESPECIALIDADES(id) ON UPDATE CASCADE,  
FOREIGN KEY (id_medico) REFERENCES USUARIO(id) ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE LISTA_HORARIOS(  
id_medico INT NOT NULL,  
horario TIME NOT NULL,  
PRIMARY KEY (id_medico,horario),  
FOREIGN KEY (id_medico) REFERENCES USUARIO(id) ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE CONSULTA(  

```

```
id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
id_paciente INT NOT NULL,  
id_medico INT NOT NULL,  
id_especialidad INT NOT NULL,  
porcentaje DECIMAL(9,2) NOT NULL,  
fecha_inicial DATE NOT NULL,  
fecha_final DATE,  
precio DECIMAL(9,2) NOT NULL,  
informe TEXT,  
estado VARCHAR(50) NOT NULL,  
PRIMARY KEY(id),  
FOREIGN KEY (id_medico) REFERENCES USUARIO(id) ON UPDATE CASCADE,  
FOREIGN KEY (id_paciente) REFERENCES USUARIO(id) ON UPDATE CASCADE,  
FOREIGN KEY (id_especialidad) REFERENCES ESPECIALIDADES(id) ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE LISTA_EXAMENES_CONSULTA(  
id_consulta INT NOT NULL,  
id_examen INT NOT NULL,  
PRIMARY KEY(id_consulta,id_examen),  
FOREIGN KEY(id_consulta) REFERENCES CONSULTA(id) ON UPDATE CASCADE,  
FOREIGN KEY(id_examen) REFERENCES TIPOS_EXAMENES(id) ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE RECARGA(  
id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
monto DECIMAL(9,2) NOT NULL,  
fecha DATETIME NOT NULL,  
id_usuario INT NOT NULL,  
PRIMARY KEY(id),  
FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES USUARIO(id) ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE SOLICITUD_EXAMENES(  
id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
id_paciente INT NOT NULL,  
id_lab INT NOT NULL,  
porcentaje DECIMAL(9,2) NOT NULL,  
fecha_solicitada DATE NOT NULL,  
fecha_finalizada DATE,  
estado VARCHAR(50) NOT NULL,  
PRIMARY KEY(id),  
FOREIGN KEY (id_paciente) REFERENCES USUARIO(id) ON UPDATE CASCADE,  
FOREIGN KEY (id_lab) REFERENCES USUARIO(id) ON UPDATE CASCADE
```

);

```
CREATE TABLE LISTA_EXAMENES_SOLICITUD(  
  id_solicitud INT NOT NULL,  
  id_examen INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(id_solicitud,id_examen),  
  FOREIGN KEY(id_solicitud) REFERENCES SOLICITUD_EXAMENES(id) ON UPDATE CASCADE,  
  FOREIGN KEY(id_examen) REFERENCES TIPOS_EXAMENES(id) ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE RESULTADO(  
  id INT AUTO_INCREMENT,  
  id_consulta INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(id,id_consulta),  
  FOREIGN KEY(id_consulta) REFERENCES CONSULTA(id) ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE LISTA_EXAMENES_RESULTADO(  
  id_resulado INT NOT NULL,  
  direccion TEXT,  
  FOREIGN KEY(id_resulado) REFERENCES RESULTADO(id) ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE LISTA_EXAMENES_LAB(  
  id_lab INT NOT NULL,  
  id_examen INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY(id_lab,id_examen),  
  FOREIGN KEY(id_lab) REFERENCES USUARIO(id) ON UPDATE CASCADE,  
  FOREIGN KEY(id_examen) REFERENCES TIPOS_EXAMENES(id) ON UPDATE CASCADE  
);
```