

**ACTIVIDAD 5-6**

**Luisa Fernanda Porras Gómez ID 855216**

**Corporación Universitaria Minuto de Dios, Fundamentos de Bases de Datos**

**Docente Kellyn Johanna Delgado**

**NRC 45-55275**

**Agosto 2023**

## Descripción de Problema

El área de Ingeniería Biomédica de una reconocida clínica de la ciudad de Bogotá a tenido varias anotaciones ante las visitas programadas por la Secretaria de la salud, ya que han identificado que varios de los equipos biomédicos inspeccionados, no poseen los mantenimientos preventivos de acuerdo con la frecuencia sugerida por el Fabricante (6 meses), por ende, puede ocurrir un evento adverso con un paciente e incurrir como institución en multas y sanciones; esto dado a que no se posee una base de datos donde refleje la cantidad de equipos biomédicos que hay en la institución, la fecha de ejecución de los mantenimientos, si hubo o no cambio de partes y adicionalmente el ingeniero que realizo el mantenimiento preventivo.

## Justificación

La secretaria de Salud impuso al área de Biomédica que en un periodo no mayor a 3 meses se debe dar organización al proceso de inventariado de equipos biomédicos con su respectiva base de datos (anclada a un servidor) que incluya la información de ubicación del equipo, identificación ( marca, modelo, serie, hoja de vida y estado activo-dado de baja) del equipo, fecha de mantenimiento preventivo y el ingeniero biomédico asignado para realizar la actividad.

De igual manera el área es corresponsable de salvaguardar la vida de los pacientes asegurando las condiciones de seguridad, funcionalidad, y limpieza de los equipos biomédicos de acuerdo a las condiciones estipuladas por el fabricante.

## Descripción MER

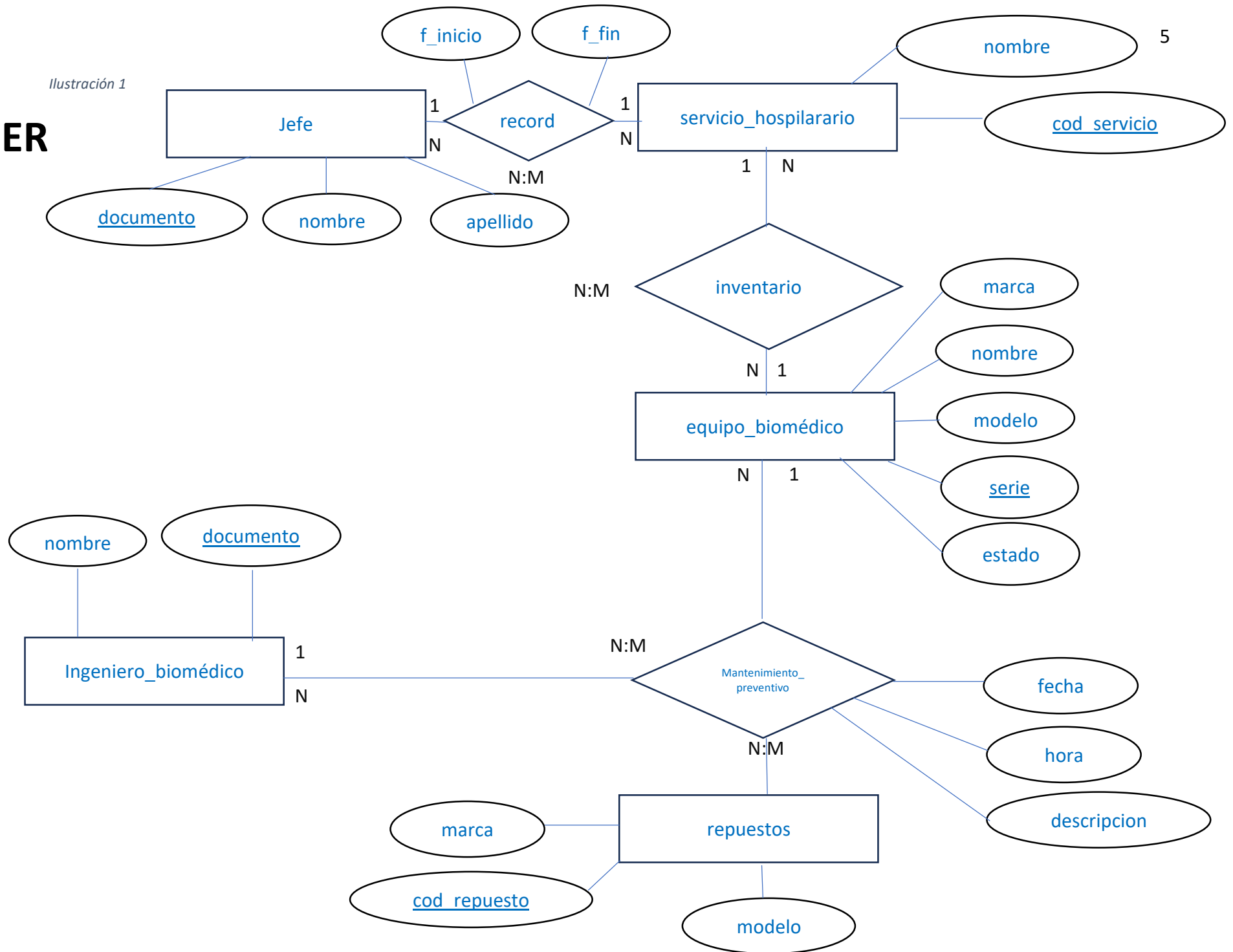
Se desea crear una base de datos donde se almacene información de los mantenimientos preventivos de los equipos Biomédicos realizados en una clínica de la ciudad de Bogotá por el área de ingeniería biomédica, para ello se debe tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Un ingeniero biomédico debe hacer los mantenimientos preventivos estipulados en la base de datos, sin embargo, no se exonera de realizar el mantenimiento de otros equipos por circunstancias tales como vacaciones o salidas de compañeros
- Cada equipo biomédico tiene un nombre, modelo, serie y ubicación de servicio hospitalario.
- Cada ingeniero tiene un nombre y documento
- Cada ingeniero puede hacer varios mantenimientos preventivos al año

- Cada servicio hospitalario contiene uno o varios equipos biomédicos
- El mantenimiento preventivo por equipo lo hace un solo ingeniero
- Cada servicio hospitalario tiene un nombre, código y un jefe enfermero (a) responsable el cual tiene nombre, apellido y documento
- Cada mantenimiento preventivo tiene una fecha ( dos veces al año se hace mantenimiento preventivo al equipo) y si hubo que cambiar repuestos por ende se necesita almacenar el código estándar, su marca y modelo
- Un equipo Biomédico dado de baja no se le tiene que hacer mantenimiento preventivo.

# MER

Ilustración 1



## Relacional de tablas

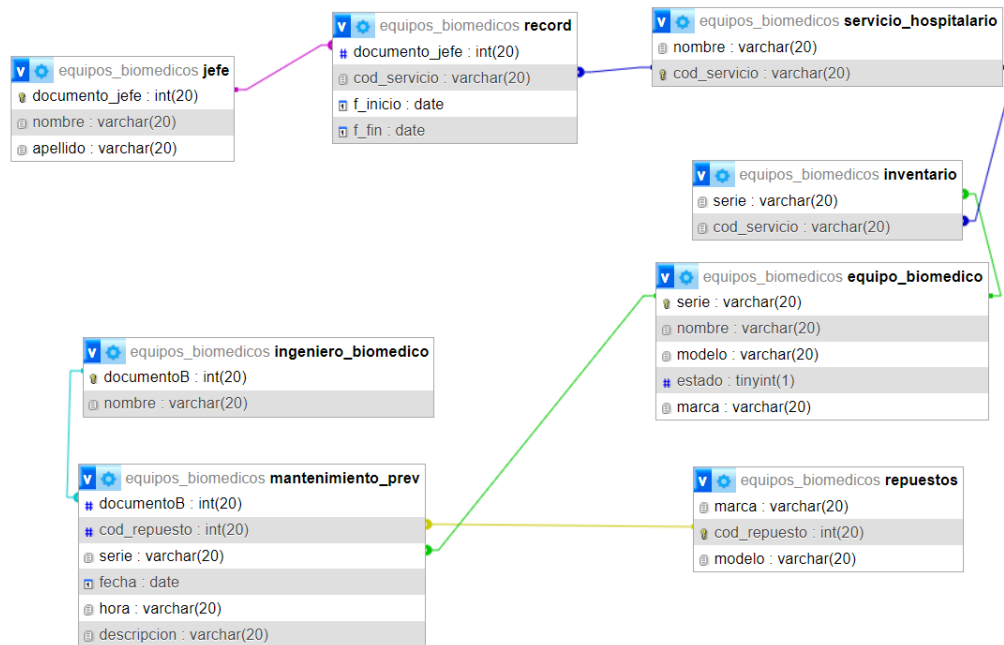


Ilustración 2 relacional tablas phpMyadmin

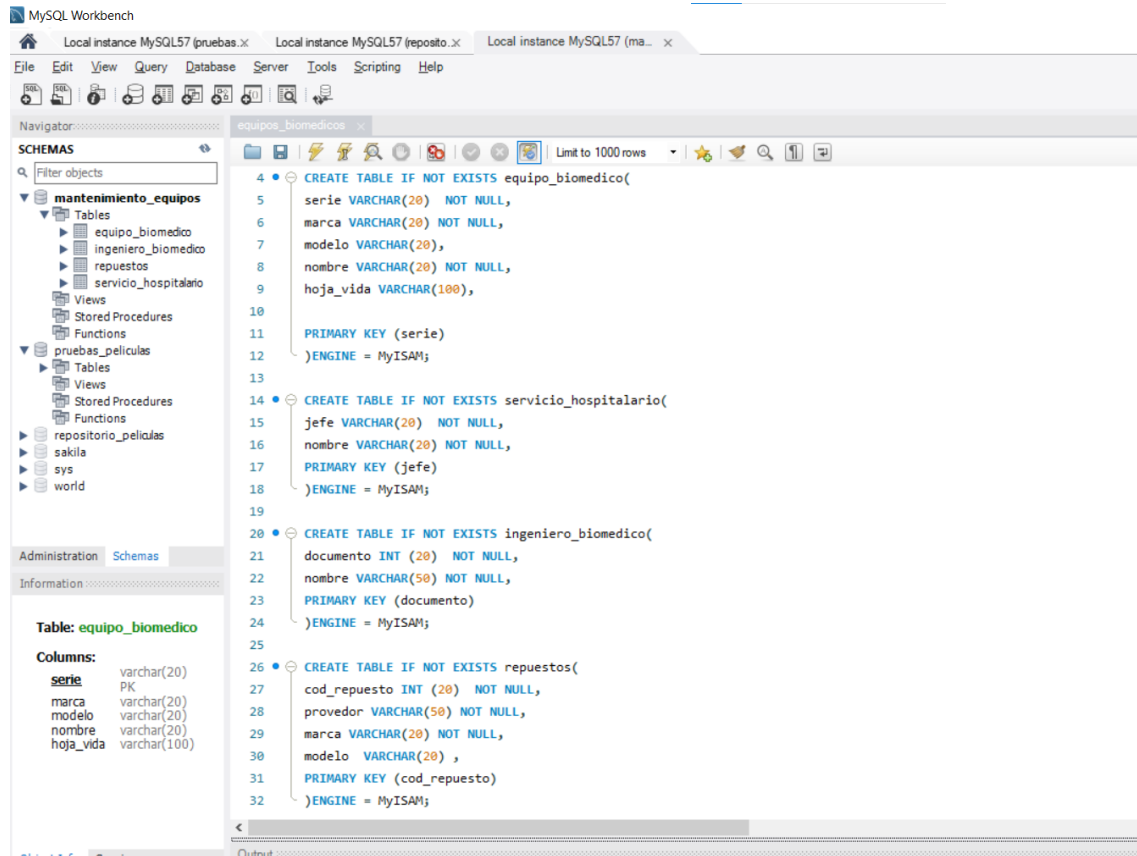


Ilustración 3 código en workbench

## BASE DE DATOS MOTOR

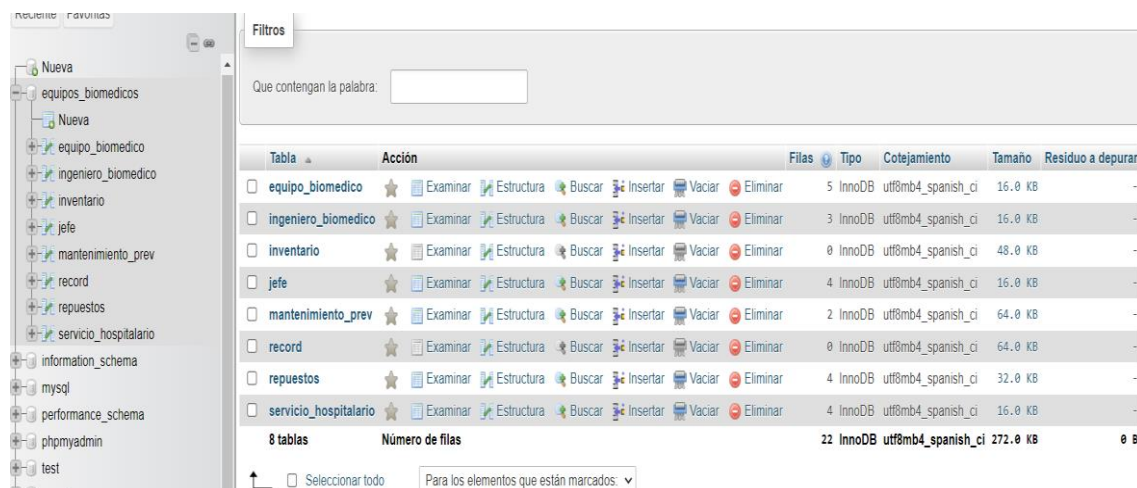


Ilustración 4 base de datos phpMyAdmin

Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

```
SELECT * FROM `equipo_biomedico`
```

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	serie	nombre	modelo	estado	marca
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	132	Bascula	LVU	1	Mindray
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	20193k	monitor signos	hk4	1	simens
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	2019483	desfibrilador	M11	1	drager
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	23480	Ecografo	das	1	mindray
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	asdsda24	Termometro	laser	1	Philips

Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Ilustración 5 Tabla equipo\_biomedico

Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

```
SELECT * FROM `ingeniero_biomedico`
```

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	documentoB	nombre
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	344902	Andres Perez
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	13475839	Laura
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	100085565	Luisa Porras

Seleccionar todo | Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Ilustración 7 Tabla ingeniero\_biomedico

Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

```
SELECT * FROM `mantenimiento_prev`
```

Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

documentoB	cod_repuesto	serie	fecha	hora	descripcion
100085565	98	asdsda24	2023-08-03	10:10	Se realiza mantenimi
100085565	98	asdsda24	2023-08-03	10:10	Se realiza mantenimi

Ilustración 8 tabla mantenimiento\_preventivo



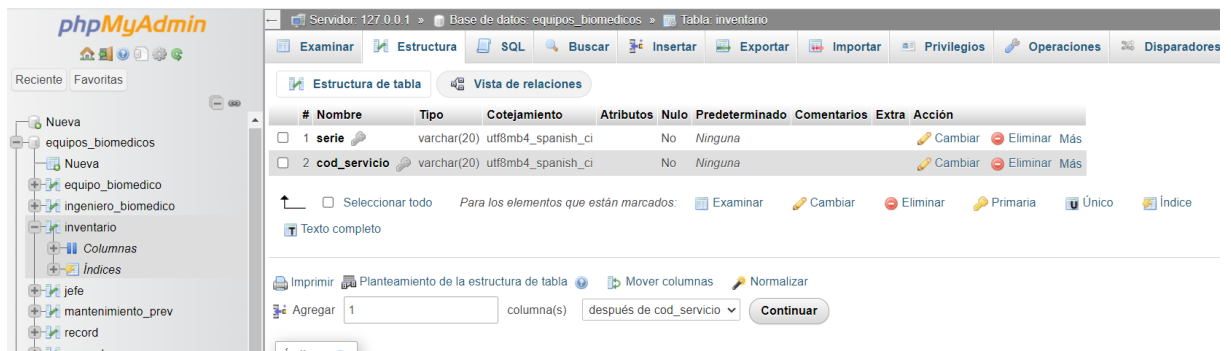


Ilustración 9 tabla inventario (relación tiene)



Ilustración 10 tabla repuestos

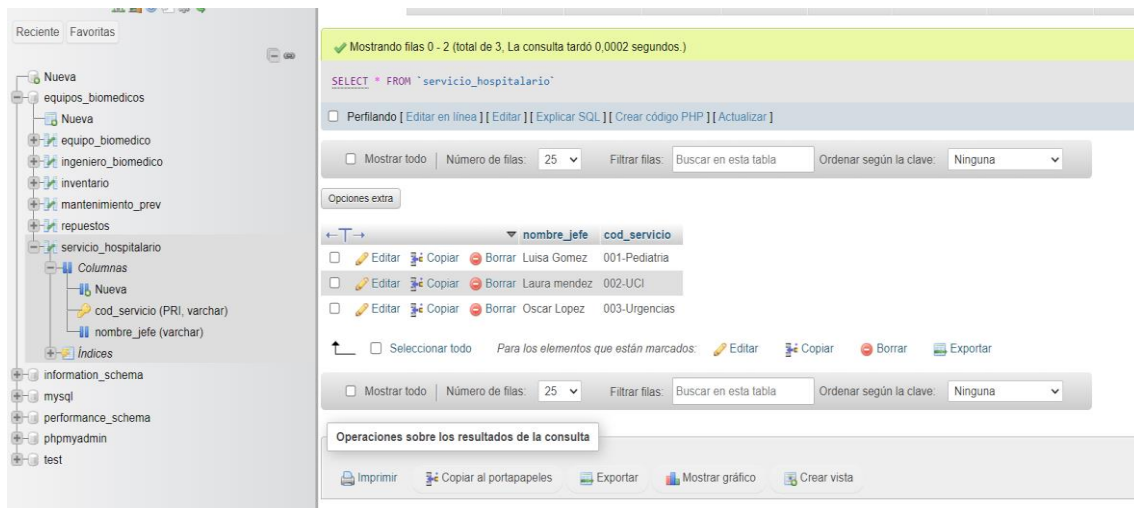
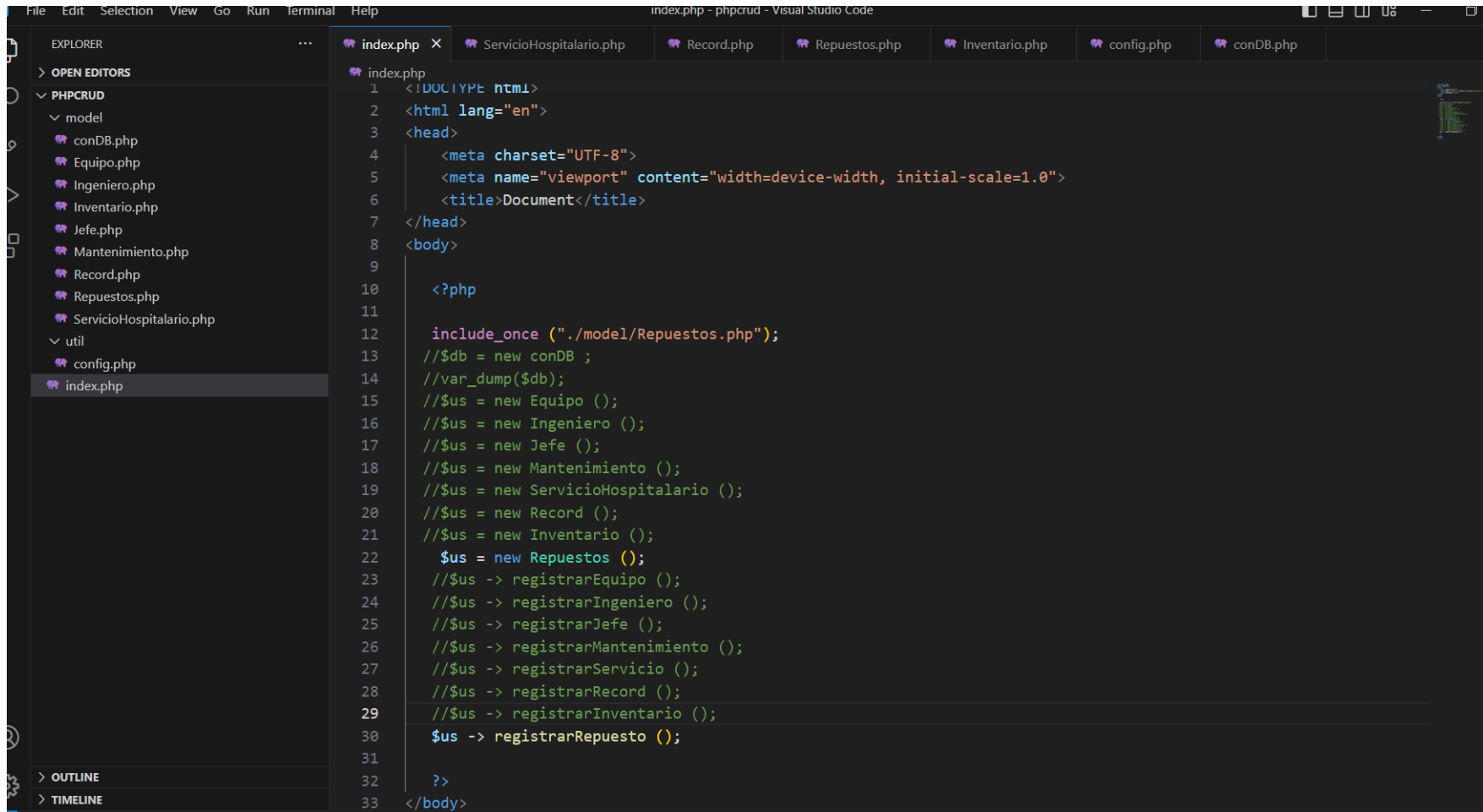


Ilustración 11 tabla servicio\_hospitalario

## CRUD PHP

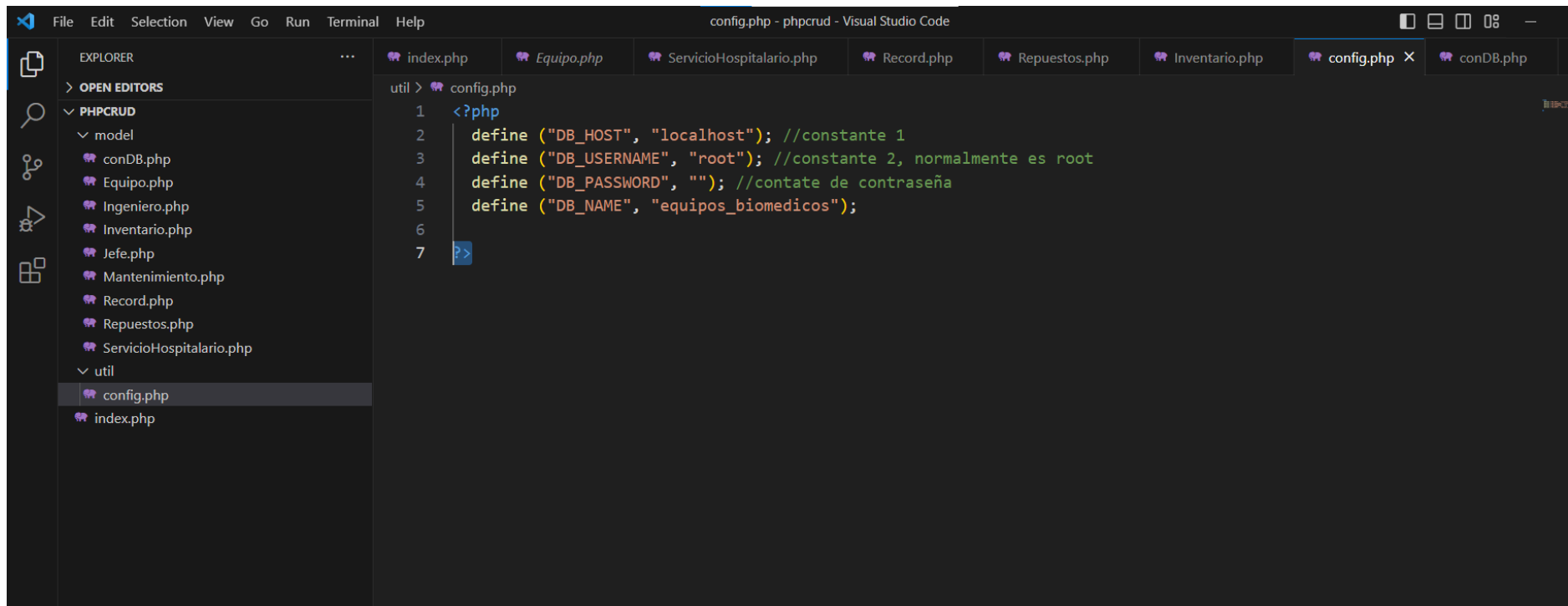


```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
index.php - phpcrud - Visual Studio Code

EXPLORER
  > OPEN EDITORS
  PHPCRUDE
    > model
      conDB.php
      Equipo.php
      Ingeniero.php
      Inventario.php
      Jefe.php
      Mantenimiento.php
      Record.php
      Repuestos.php
      ServicioHospitalario.php
    > util
      config.php
      index.php

index.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Document</title>
7 </head>
8 <body>
9
10 <?php
11
12   include_once ("./model/Repuestos.php");
13   //$db = new conDB ;
14   //var_dump($db);
15   //$us = new Equipo ();
16   //$us = new Ingeniero ();
17   //$us = new Jefe ();
18   //$us = new Mantenimiento ();
19   //$us = new ServicioHospitalario ();
20   //$us = new Record ();
21   //$us = new Inventario ();
22   $us = new Repuestos ();
23   //$us -> registrarEquipo ();
24   //$us -> registrarIngeniero ();
25   //$us -> registrarJefe ();
26   //$us -> registrarMantenimiento ();
27   //$us -> registrarServicio ();
28   //$us -> registrarRecord ();
29   //$us -> registrarInventario ();
30   $us -> registrarRepuesto ();
31
32   ?>
33 </body>
```

Ilustración 6 index



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The title bar at the top reads "config.php - phpcrud - Visual Studio Code". The Explorer sidebar on the left shows a project structure with a folder named "PHPCRUD" containing subfolders "model" and "util". The "util" folder is expanded, showing files like "config.php" and "index.php". The "config.php" file is selected and its content is displayed in the main editor area. The code is a PHP configuration file with several database connection constants defined. The Explorer sidebar also shows other files in the project, including "conDB.php", "Equipo.php", "ServicioHospitalario.php", "Record.php", "Repuestos.php", and "Inventario.php".

```
1 <?php
2 define ("DB_HOST", "localhost"); //constante 1
3 define ("DB_USERNAME", "root"); //constante 2, normalmente es root
4 define ("DB_PASSWORD", ""); //constante de contraseña
5 define ("DB_NAME", "equipos_biomedicos");
6
7
```

Ilustración 7 config

```

1  <?php
2  //referencia del archivo de base de datos
3
4  require_once ("./util/config.php");
5
6  class conDB {
7      public $con = null;
8      //en php solo se puede tener un constructor
9
10     public function __construct(){
11         try{
12             //conexion
13             $this-> con = mysqli_connect (DB_HOST, DB_USERNAME, DB_PASSWORD, DB_NAME);
14             //se le pasa servidor, nombre del servidor, password, y nombre de base de datos
15
16             if(mysqli_connect_error ()){
17                 echo "Error al conectarse to server databes".
18                 mysqli_connect_error();
19             }else{
20                 echo "Conexion Exitosa ";
21             }
22         }
23
24     }catch (Exception $e){ // en php las variables enpiezana con $
25
26         echo "Error";
27
28     }
29
30
31
32 }

```

Ilustración 8 conDB

## Equipo Biomedico

```

1  index.php  Equipo.php X  ServicioHospitalario.php  Record.php  Repuestos.php  Inventario.php  config.php  conDB.php
2  > OPEN EDITORS
3  > PHPCRUD
4  > model
5  > conDB.php
6  > Equipo.php
7  > Ingeniero.php
8  > Inventario.php
9  > Jefe.php
10 > Mantenimiento.php
11 > Record.php
12 > Repuestos.php
13 > ServicioHospitalario.php
14 > util
15 > config.php
16 > index.php
17
18 model > Equipo.php
19
20 3  include_once ("conDB.php");
21 4  class Equipo {
22 5      private $_con;
23 6      private $nombre;
24 7      private $marca;
25 8      private $modelo;
26 9      private $serie;
27 10     private $estado;
28
29     public function __construct(){
30         $db = new conDB (); //instancio la conexion de base de datos
31         $this->_con = $db->con; //instancio la conexion de base de datos
32         $this-> serie = "132";
33         $this-> nombre = "Bascula";
34         $this-> modelo = "LVU";
35         $this-> estado = 1;
36         $this-> marca = "Mindray";
37     }
38
39     public function registrarEquipo(){
40
41         $query = "INSERT INTO equipo_biomedico VALUES('$this->serie','$this->nombre','$this->modelo',
42         '$this->estado','$this->marca')";
43         echo $query;
44         if(mysqli_query($this->_con, $query)){
45             //mysql_close($this->_con);
46             echo "Se registró";
47         }else{
48             echo "error";
49         }
50     }
51 }
52
53 ?>

```

Ilustración 9 equipo

← → ↻ ⓘ localhost/phpcrud/

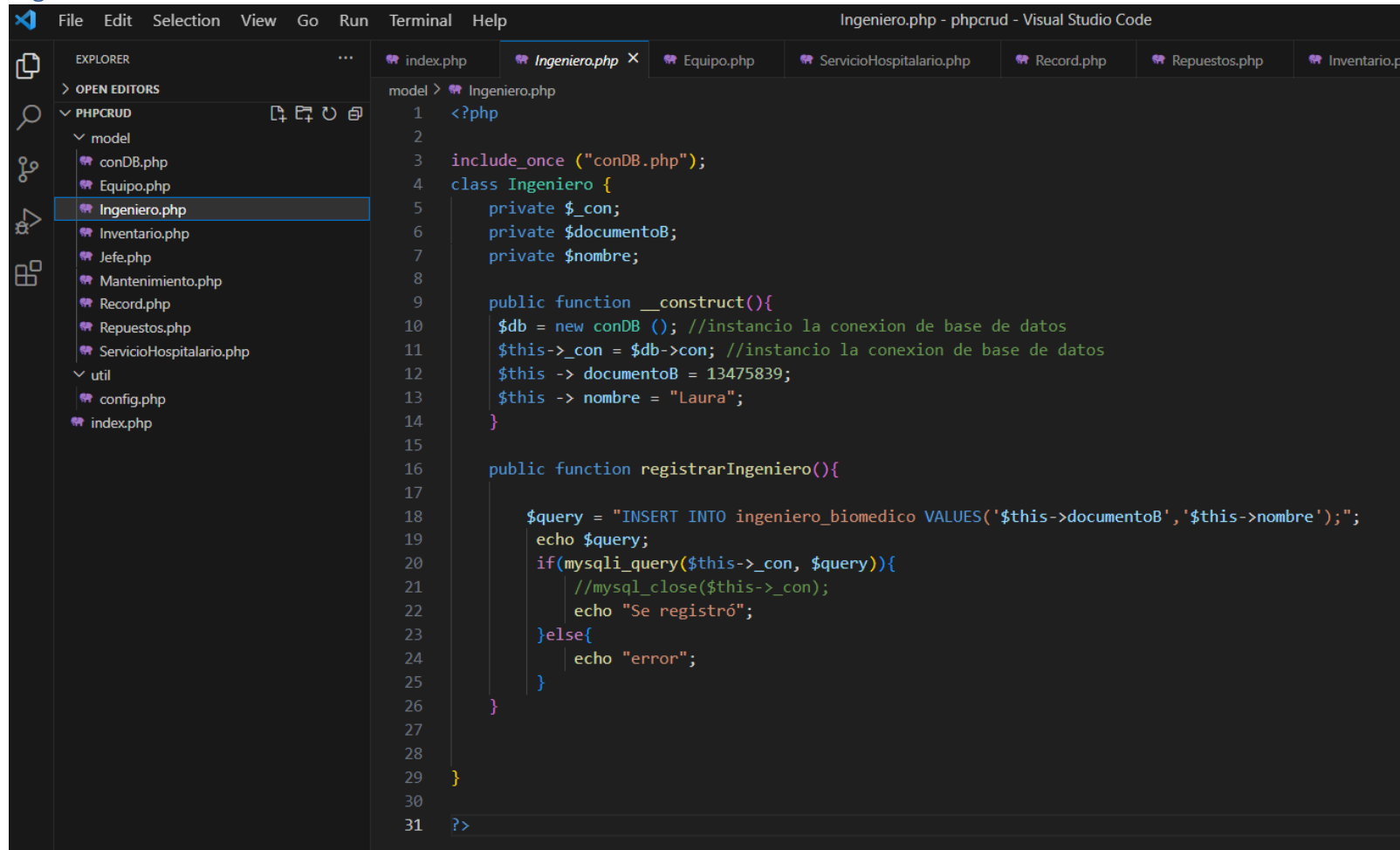
Conexión Exitosa INSERT INTO equipo\_biomedico VALUES('132','Bascula','LVU', '1','Mindray')

Opciones extra

← T →				serie	nombre	modelo	estado	marca
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	132	Bascula	LVU	1	Mindray
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	20193k	monitor signos	hk4	1	simens
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2019483	desfibrilador	M11	1	drager
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	23480	Ecografo	das	1	mindray
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	asdsda24	Termometro	laser	1	Philips



## Ingeniero



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help Ingeniero.php - phpcrud - Visual Studio Code

EXPLORER
> OPEN EDITORS
v PHPCRUD
  v model
    conDB.php
    Equipo.php
    Ingeniero.php
    Inventario.php
    Jefe.php
    Mantenimiento.php
    Record.php
    Repuestos.php
    ServicioHospitalario.php
  v util
    config.php
    index.php

index.php Ingeniero.php x Equipo.php ServicioHospitalario.php Record.php Repuestos.php Inventario.p

model > Ingeniero.php
1  <?php
2
3  include_once ("conDB.php");
4  class Ingeniero {
5      private $_con;
6      private $documentoB;
7      private $nombre;
8
9      public function __construct(){
10         $db = new conDB (); //instancio la conexion de base de datos
11         $this->_con = $db->con; //instancio la conexion de base de datos
12         $this -> documentoB = 13475839;
13         $this -> nombre = "Laura";
14     }
15
16     public function registrarIngeniero(){
17
18         $query = "INSERT INTO ingeniero_biomedico VALUES('$this->documentoB','$this->nombre')";
19         echo $query;
20         if(mysqli_query($this->_con, $query)){
21             //mysql_close($this->_con);
22             echo "Se registró";
23         }else{
24             echo "error";
25         }
26     }
27
28
29 }
30
31 ?>
```



← → ↻ ⓘ localhost/phpcrud/

Conexión Exitosa INSERT INTO ingeniero\_biomedico VALUES('13475839','Laura')

**phpMyAdmin**

Reciente Favoritas

- Nueva
- equipos\_biomedicos
  - Nueva
  - equipo\_biomedico
  - ingeniero\_biomedico**
  - inventario
  - jefe
  - mantenimiento\_prev
  - record
  - repuestos
    - Columnas
    - Nueva
    - cod. repuesto (PRL int)

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: equipos\_biomedicos » Tabla: ingeniero\_biomedico

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar

✓ Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

`SELECT * FROM `ingeniero_biomedico``

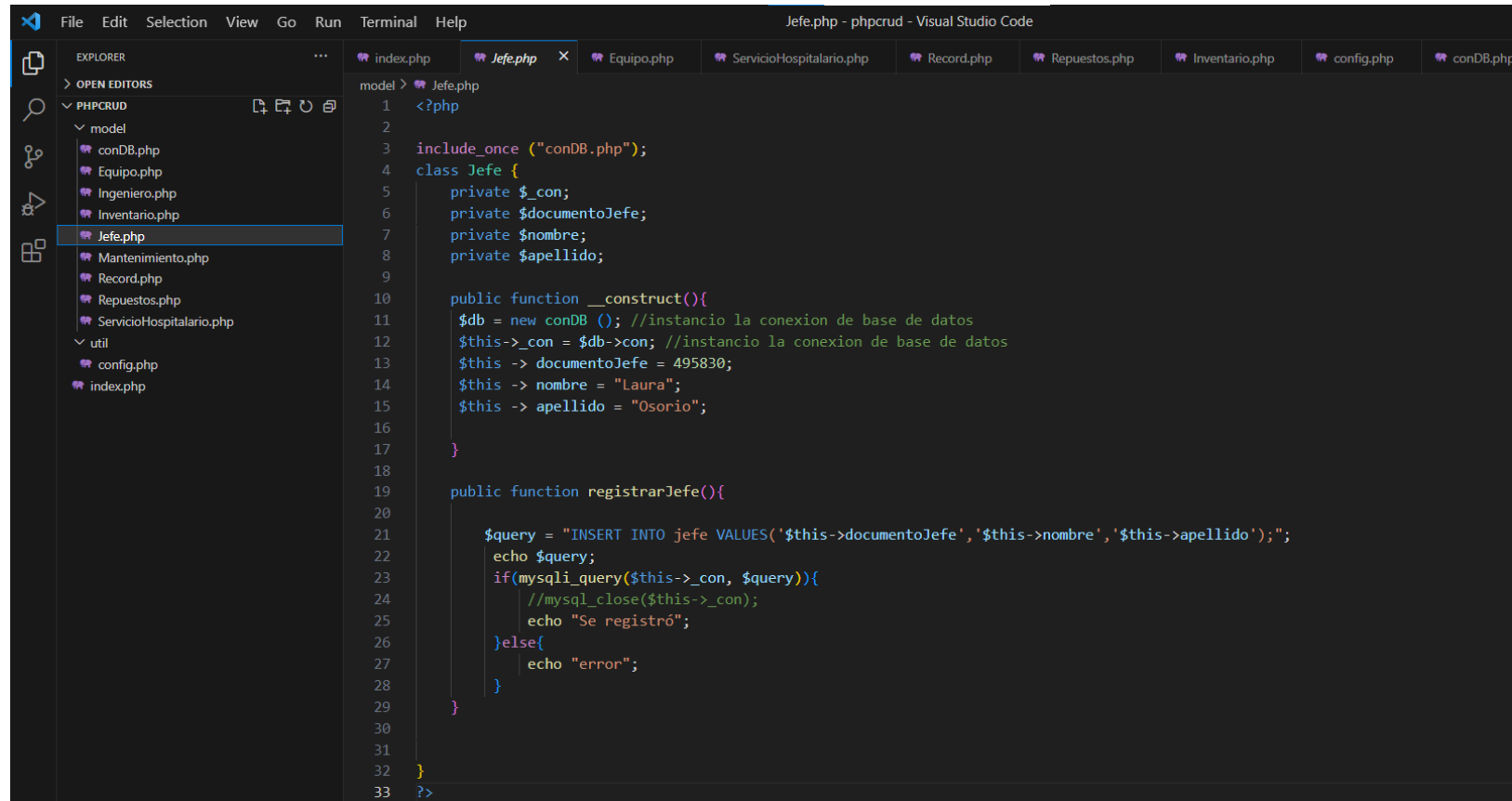
☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  Ordenar según

Opciones extra

				documentoB	nombre
<input type="checkbox"/>				344902	Andres Perez
<input type="checkbox"/>				13475839	Laura
<input type="checkbox"/>				100085565	Luisa Porras

## Jefe



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Jefe.php - phpcrud - Visual Studio Code

EXPLORER
OPEN EDITORS
PHP CRUD
  model
    conDB.php
    Equipo.php
    Ingeniero.php
    Inventario.php
    Jefe.php
    Mantenimiento.php
    Record.php
    Repuestos.php
    ServicioHospitalario.php
  util
    config.php
    index.php

model > Jefe.php
1  <?php
2
3  include_once ("conDB.php");
4  class Jefe {
5      private $_con;
6      private $documentoJefe;
7      private $nombre;
8      private $apellido;
9
10     public function __construct(){
11         $db = new conDB (); //instancio la conexion de base de datos
12         $this->_con = $db->con; //instancio la conexion de base de datos
13         $this -> documentoJefe = 495830;
14         $this -> nombre = "Laura";
15         $this -> apellido = "Osorio";
16     }
17
18
19     public function registrarJefe(){
20
21         $query = "INSERT INTO jefe VALUES('$this->documentoJefe','$this->nombre','$this->apellido')";
22         echo $query;
23         if(mysqli_query($this->_con, $query)){
24             //mysqli_close($this->_con);
25             echo "Se registró";
26         }else{
27             echo "error";
28         }
29     }
30
31
32 }
33 ?>
```

← → ↻ ⓘ localhost/phpcrud/

Conexión Exitosa INSERT INTO jefe VALUES('495830','Laura','Osorio')

← → ↻ ⓘ localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=equipos\_biomedicos&table=jefe

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva  
equipos\_biomedicos  
Nueva  
equipo\_biomedico  
ingeniero\_biomedico  
inventario  
jefe  
mantenimiento\_prev  
record  
repuestos  
Columnas  
Nueva  
cod\_repuesto (PRI, int)  
marca (varchar)  
modelo (varchar)  
Índices  
servicio\_hospitalario  
information\_schema

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: equipos\_biomedicos » Tabla: jefe

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

SELECT \* FROM `jefe`

☐ Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Cargando... según la cl

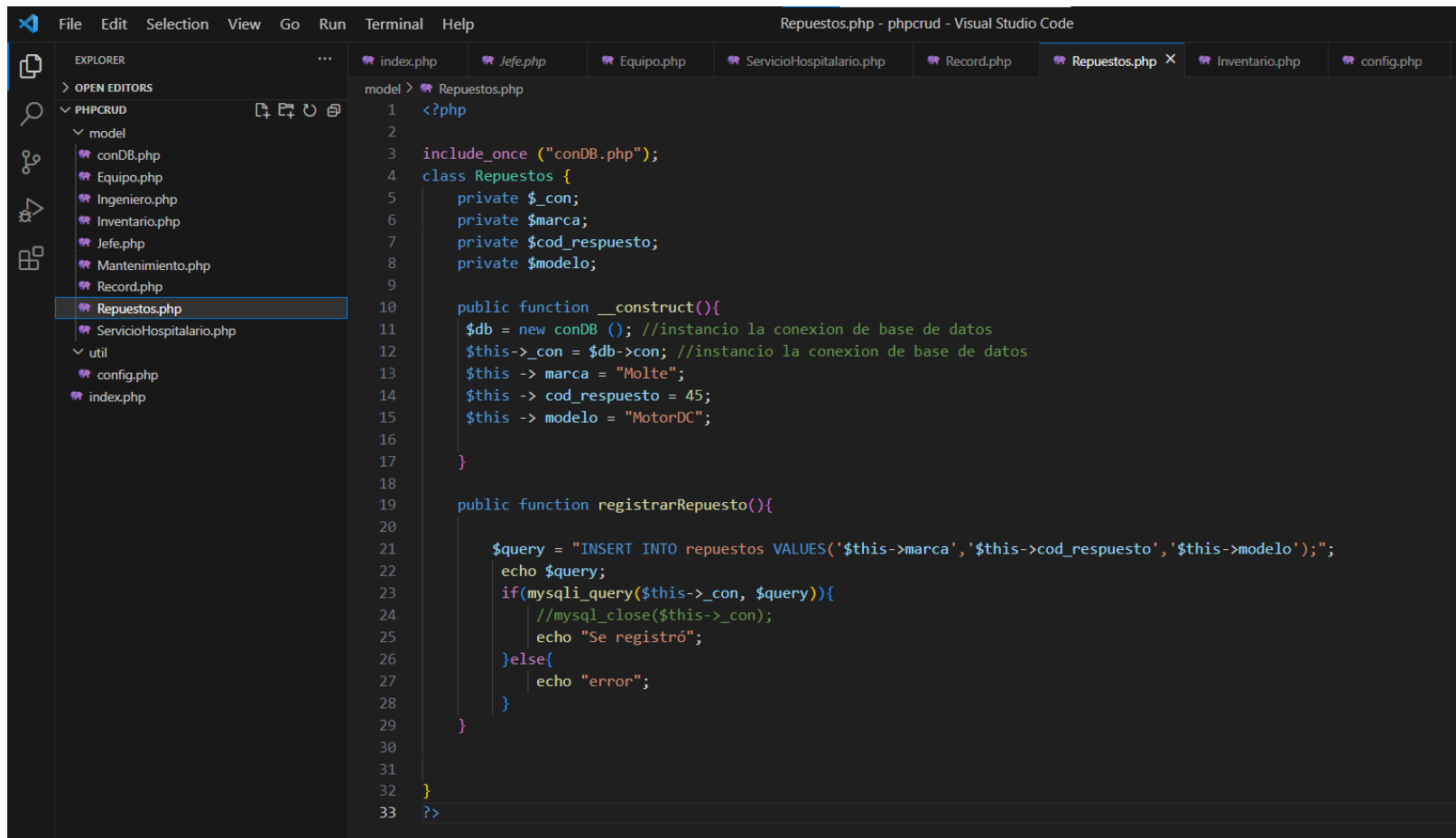
Opciones extra

	documento_jefe	nombre	apellido
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	495830	Laura	Osorio
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	8659404	Andres	Rojas
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	83745834	Jorge	Posada
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	342879832	Alejandra	Valencia

↑ ☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la cl

Repuestos



```
1  <?php
2
3  include_once ("conDB.php");
4  class Repuestos {
5      private $_con;
6      private $marca;
7      private $cod_respuesto;
8      private $modelo;
9
10     public function __construct(){
11         $db = new conDB (); //instancio la conexion de base de datos
12         $this->_con = $db->con; //instancio la conexion de base de datos
13         $this -> marca = "Molte";
14         $this -> cod_respuesto = 45;
15         $this -> modelo = "MotorDC";
16     }
17
18
19     public function registrarRepuesto(){
20
21         $query = "INSERT INTO repuestos VALUES('$this->marca','$this->cod_respuesto','$this->modelo')";
22         echo $query;
23         if(mysqli_query($this->_con, $query)){
24             //mysqli_close($this->_con);
25             echo "Se registró";
26         }else{
27             echo "error";
28         }
29     }
30
31
32 }
33 ?>
```

← → ↻ ⓘ localhost/phpcrud/

Conexion Exitosa INSERT INTO repuestos VALUES('Molte','45','MotorDC');

**phpMyAdmin**

Reciente Favoritas

- Nueva
- equipos\_biomedicos
  - Nueva
  - equipo\_biomedico
  - ingeniero\_biomedico
  - inventario
  - jefe
  - mantenimiento\_prev
  - record
  - repuestos
    - Columnas
    - Nueva
    - cod\_repuesto (PRI, int)
    - marca (varchar)

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: equipos\_biomedicos » Tabla: repuestos

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

SELECT \* FROM `repuestos`

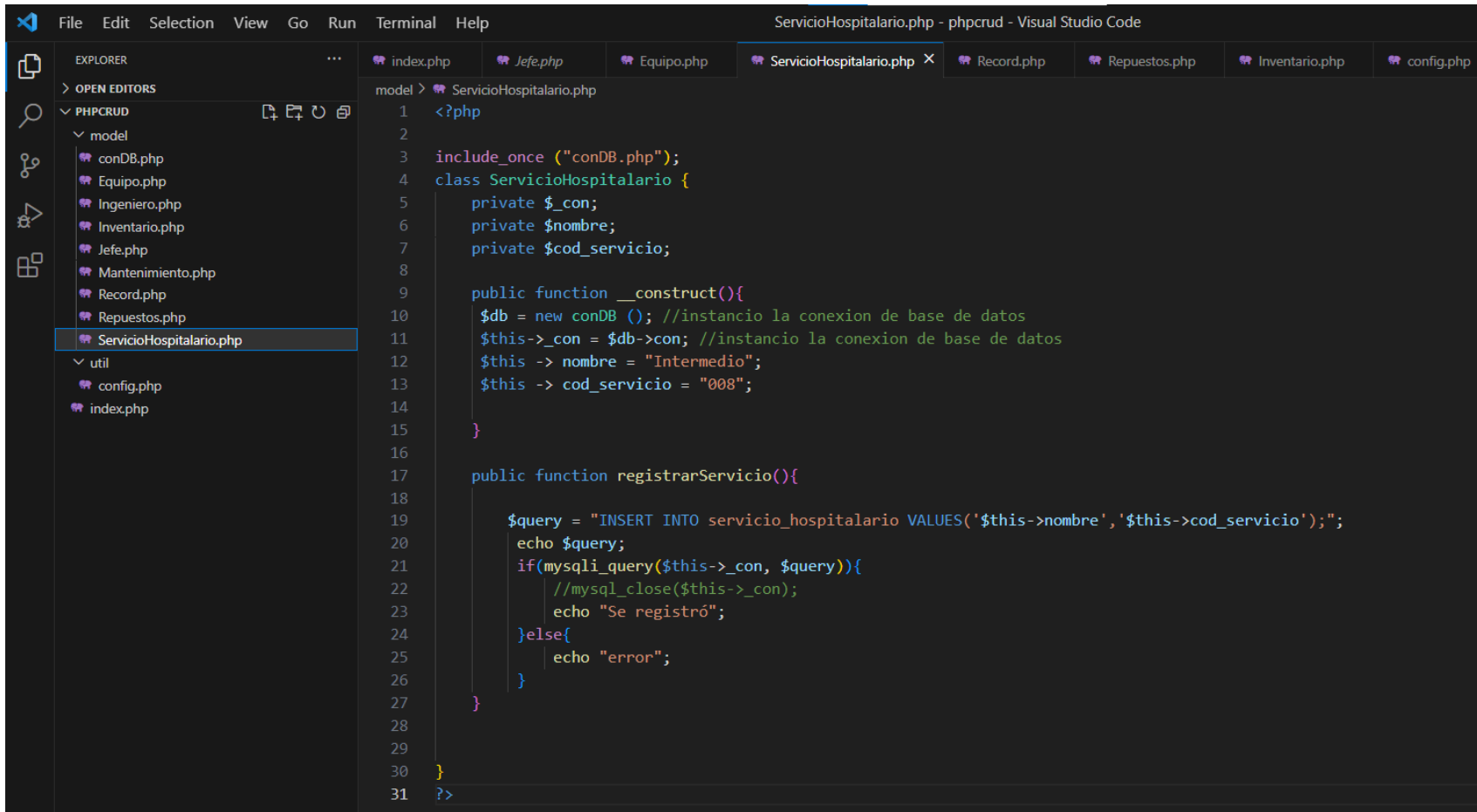
☐ Perfilando [ Editar en línea ] [ Editar ] [ Explicar SQL ] [ Crear código PHP ] [ Actualizar ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

			marca	cod_repuesto	modelo
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Steris	12 RED09
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Molte	45 MotorDC
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	mindray	56 brazalete pediatrico
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	drager	98 m12

## Servicio Hospitalario



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the 'ServicioHospitalario.php' file open in the editor. The Explorer sidebar on the left shows the project structure, with the 'model' folder expanded and 'ServicioHospitalario.php' selected. The editor displays the following PHP code:

```
1  <?php
2
3  include_once ("conDB.php");
4  class ServicioHospitalario {
5      private $_con;
6      private $nombre;
7      private $cod_servicio;
8
9      public function __construct(){
10         $db = new conDB (); //instancio la conexion de base de datos
11         $this->_con = $db->con; //instancio la conexion de base de datos
12         $this -> nombre = "Intermedio";
13         $this -> cod_servicio = "008";
14     }
15
16
17     public function registrarServicio(){
18
19         $query = "INSERT INTO servicio_hospitalario VALUES('$this->nombre','$this->cod_servicio');";
20         echo $query;
21         if(mysqli_query($this->_con, $query)){
22             //mysqli_close($this->_con);
23             echo "Se registró";
24         }else{
25             echo "error";
26         }
27     }
28
29
30 }
31 ?>
```

← → ↻ ⓘ localhost/phpcrud/

Conexión Exitosa INSERT INTO servicio\_hospitalario VALUES('Intermedio','008')

**phpMyAdmin**

Reciente Favoritas

- Nueva
- equipos\_biomedicos
  - Nueva
  - equipo\_biomedico
  - ingeniero\_biomedico
  - inventario
  - jefe
  - mantenimiento\_prev
  - record
  - repuestos
  - servicio\_hospitalario
- information\_schema
- mysql
- performance\_schema

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: equipos\_biomedicos » Tabla: servicio\_hospitalario

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0002 segundos.)

`SELECT * FROM `servicio_hospitalario``

☐ Perfilando [ [Editar en línea](#) ] [ [Editar](#) ] [ [Explicar SQL](#) ] [ [Crear código PHP](#) ] [ [Actualizar](#) ]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas:  Ordenar según la clave: Ninguna

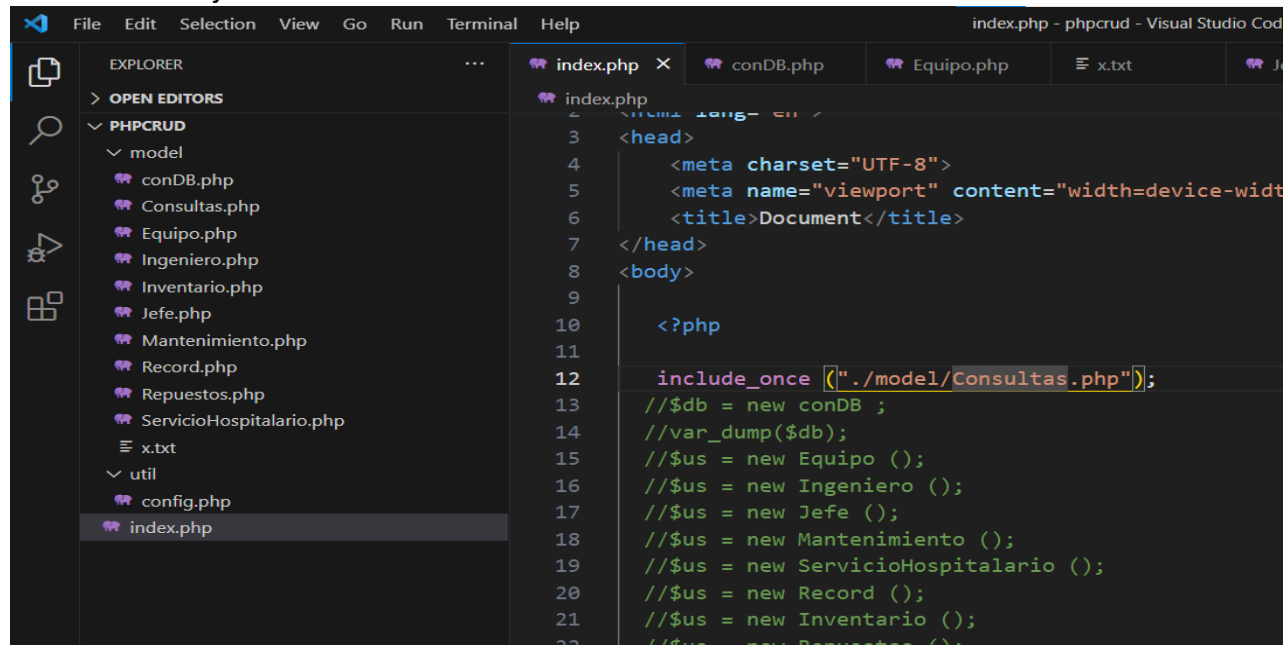
Opciones extra

				nombre	cod_servicio
<input type="checkbox"/>				Pediatría	001
<input type="checkbox"/>				UCI	002
<input type="checkbox"/>				Urgencias	003
<input type="checkbox"/>				Intermedio	008



## CONSULTAS

### Consulta Datos jefe



```
index.php - phpcrud - Visual Studio Cod
index.php x conDB.php Equipo.php x.txt J
index.php
1 <html lang="es">
2 <head>
3 <meta charset="UTF-8">
4 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5 <title>Document</title>
6 </head>
7 <body>
8
9 <?php
10
11
12 include_once ("../model/Consultas.php");
13 // $db = new conDB ;
14 // var_dump($db);
15 // $us = new Equipo ();
16 // $us = new Ingeniero ();
17 // $us = new Jefe ();
18 // $us = new Mantenimiento ();
19 // $us = new ServicioHospitalario ();
20 // $us = new Record ();
21 // $us = new Inventario ();
22 // $us = new Repuestos ();
```

```

19  <?php
20  </form>
21  </form>
22  <br>
23  <table class='tabla-datos'>
24  <tr>
25  <td>DOCUMENTO</td>
26  <td>NOMBRE</td>
27  <td>APELLIDO</td>
28  </tr>
29  <tr>
30  <td><?php echo $mostrar ['documento_jefe'] ?></td>
31  <td><?php echo $mostrar ['nombre'] ?></td>
32  <td><?php echo $mostrar ['apellido'] ?></td>
33  </tr>
34  </tr>
35  </tr>
36  </tr>
37  </tr>
38  </tr>
39  </tr>
40  </tr>
41  </tr>
42  </tr>
43  </tr>
44  </tr>
45  </tr>
46  </tr>
47  </tr>
48  </tr>
49  </tr>
50  </tr>
51  </tr>
52  </tr>
53  </tr>
54  </tr>
55  </tr>
56  </tr>
57  </tr>
58  </tr>
59  </tr>
60  </tr>
61  </tr>
62  </tr>
63  </tr>
64  </tr>
65  </tr>
66  </tr>
67  </tr>
68  </tr>
69  </tr>
70  </tr>
71  </tr>
72  </tr>
73  </tr>
74  </tr>
75  </tr>
76  </tr>
77  </tr>
78  </tr>
79  </tr>
80  </tr>
81  </tr>
82  </tr>
83  </tr>
84  </tr>
85  </tr>
86  </tr>
87  </tr>
88  </tr>
89  </tr>
90  </tr>
91  </tr>
92  </tr>
93  </tr>
94  </tr>
95  </tr>
96  </tr>
97  </tr>
98  </tr>
99  </tr>
100 </tr>

```

## DOCUMENTO NOMBRE APELLIDO

324729	José	López
495830	laura	Osorio
8659404	Andrés	Rojas
10234593	claudia	Salcedo
83745834	jorge	Posada
342879832	alejandra	Valencia

## Consulta Equipos Biomedicos

```

19  <?php
20  $conexión = mysqli_connect($host,$user,$password,$dbname);
21
22  </form>
23
24  <table class='tabla-datos'>
25      <tr>
26          <td>SERIE</td>
27          <td>NOMBRE</td>
28          <td>MODELO</td>
29          <td>ESTADO</td>
30          <td>MARCA</td>
31      </tr>
32
33      <?php
34      $sql='SELECT * FROM equipo_biomedico ';
35      $resultado = mysqli_query($conexión,$sql);
36
37      while($mostrar=mysqli_fetch_array($resultado)){
38
39          <?php
40          <tr>
41              <td><?php echo $mostrar ['serie'] ?></td>
42              <td><?php echo $mostrar ['nombre'] ?></td>
43              <td><?php echo $mostrar ['modelo'] ?></td>
44              <td><?php echo $mostrar ['estado'] ?></td>
45              <td><?php echo $mostrar ['marca'] ?></td>
46          </tr>

```

localhost/phpcrud/

SERIE	NOMBRE	MODELO	ESTADO	MARCA
132	Báscula	LVU	1	menteray
20193k	monitorear signos	hk4	1	simenes
2019483	desfibrilador	M11	1	dragador
23480	Ecógrafo	da	1	rayo mental
456738	tensiometro	bajo	1	TENSOR
asdsda24	termometro	láser	1	Philips

## CONSULTA TABLA RECORD Y JEFE SE SERVICIO

```

56
57
58 <table class='tabla-datos'>
59     <tr>
60         <td>NOMBRE JEFE </td>
61         <td>CODIGO SERVICIO</td>
62     </tr>
63 </table>
64
65 <?php
66
67
68
69 $sql='SELECT j.nombre, r.cod_servicio FROM jefe j, record r WHERE j.documento_jefe = r.documento_jefe;';
70 $resultado = mysqli_query($conexion,$sql);
71
72 while($mostrar=mysqli_fetch_array($resultado)){
73
74     ?>
75     <tr>
76         <td><?php echo $mostrar ['nombre'] ?></td>
77         <td><?php echo $mostrar ['cod_servicio'] ?></td>
78     </tr>
79
80 <?php
81     }
82
83 ?>
84
85 <!-- Insertar empleado-->
86

```

← → ↻ localhost/phpcrud/

SERIE	NOMBRE	MODELO	ESTADO	MARCA
132	Báscula	LVU	1	menteray
20193k	monitorear signos	hk4	1	simenes
2019483	desfibrilador	M11	1	dragador
23480	Ecógrafo	da	1	rayo mental
456738	tensiometro	bajo	1	TENSOR
asdsda24	termometro	láser	1	Philips
NOMBRE JEFE CODIGO SERVICIO				
alejandra	001			