



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

**Universidad de Costa Rica  
Sede Guanacaste**

**Informática empresarial  
IF-300 Programación II**

**Grupo 01**

**Proyecto programado II**

**Estudiante:**

**Erick Vásquez Murillo B98334**

**Profesor tutor:**

**MCI Douglas Sánchez Artola**

**I Ciclo, 2020**

**Objetivo:**

Aplicar los conocimientos adquiridos sobre el tema de Programación Orientada a Objetos (POO) desarrollando una aplicación Web en lenguaje JAVA, Lenguaje HTML y Servlets en entorno gráfico que permita conectarse con el gestor de bases de datos MySQL.

**Tema:**

Se desarrollo un programa Java junto a su página web dinámica sobre el tema del control de pacientes infectados con el COVID-19, se hicieron las modificaciones pertinentes para su funcionamiento correcto con la base de datos. A la vez, cuenta con la programación orientada a objetos, debido a que se implementaron conceptos como: Abstracción (Clase Persona), Herencia (Clase Paciente), Polimorfismo (Clase Paciente), Encapsulamiento y Ocultación (Clase Persona y Paciente).

Se utilizo MySQL para administrar la base de datos, para conectar el Código fuente con la base de datos, se utilizo el puerto por defecto de MySQL y el usuario es “root”, la contraseña en mi caso es “Lakers07”, se implementó una clase Servlet para recibir las peticiones del usuario, en el caso de este proyecto, la única petición que se realiza es para visualizar la tabla de pacientes, las demás peticiones se realizan con clases JSP . **Es importante decir que el proyecto conecta con la base de datos cuatro veces, por consiguiente, los datos ingresados deben ser cambiados con el usuario y contraseña de la base de datos donde se esté ejecutando;** se implementó estas cuatro conexiones debido para reforzar la conexión de la base de datos con cada uno de los archivos. Se utilizo JSP por la facilidad de aplicar HTML y código Java a la vez. La aplicación permite insertar, eliminar y consultar registros (mostrar los registros) a la base de datos.

1. Primero debe cambiar los datos de la conexión de las clases index, Servidor, Agregar y Delete a los correspondientes de la base de datos en al que se está ejecutando.

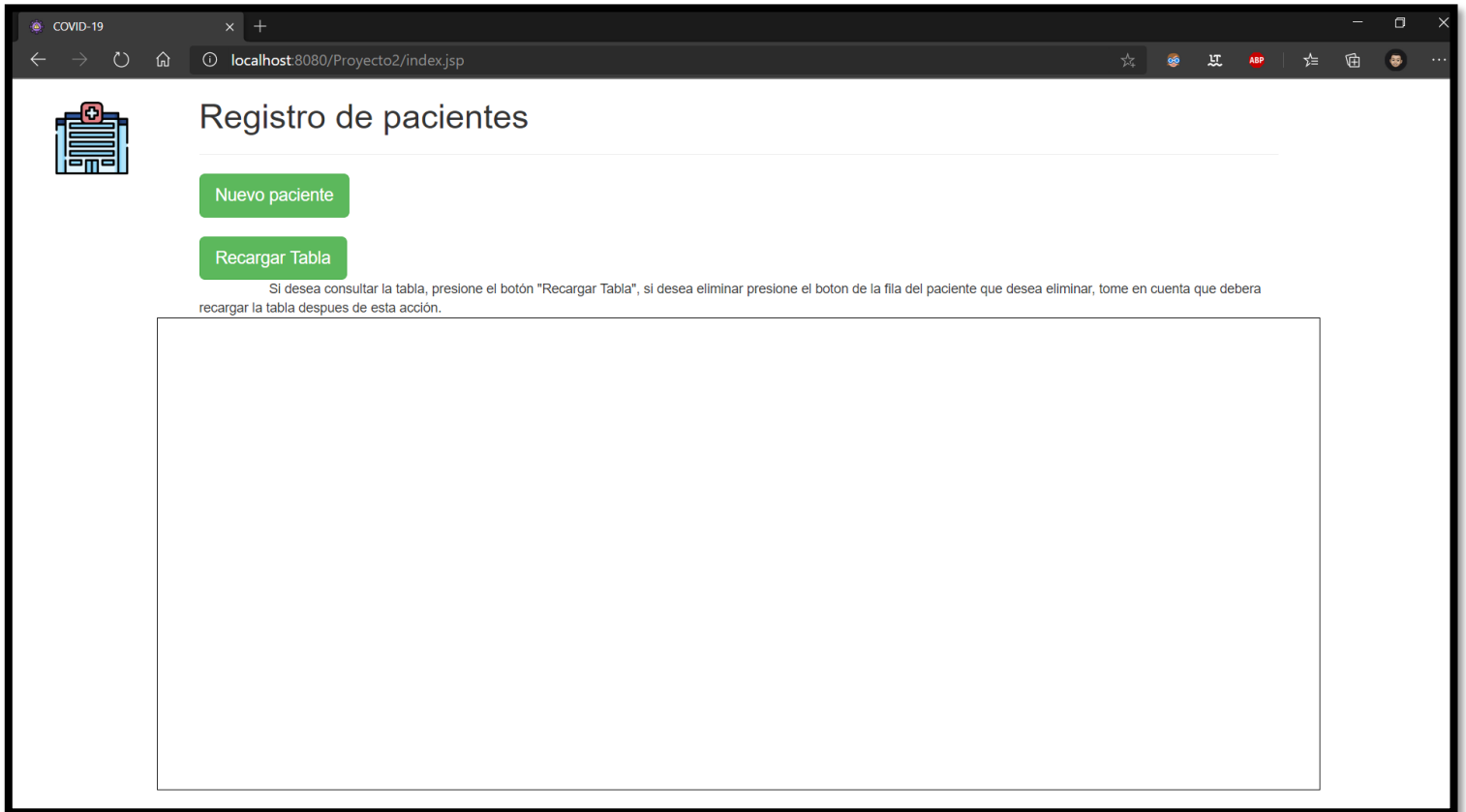
```
miConexion=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/pacientes_covid", "root", "Lakers07");
miConexion.setAutoCommit(true);
```

```
<%
//SEGUNDA CONEXION LA BASE DE DATOS
// Por favor, cambiar estos datos con los de la base de datos
// en la que se esta ejecutando
Connection con;
String url="jdbc:mysql://localhost:3306/pacientes_covid";
String Driver= "com.mysql.jdbc.Driver";
String user="root";
String clave="Lakers07";
Class.forName(Driver);
con=DriverManager.getConnection(url,user,clave);
```

```
<%
//TECER CONECCION A LA BASE DE DATOS
// Por favor, cambiar estos datos con los de la base de datos
// en la que se esta ejecutando
Connection con;
String url="jdbc:mysql://localhost:3306/pacientes_covid";
String Driver="com.mysql.jdbc.Driver";
String user="root";
String clave="Lakers07";
Class.forName(Driver);
con=DriverManager.getConnection(url,user,clave);
```

```
//CUARTA conección con la base de datos
Connection con;
String url="jdbc:mysql://localhost:3306/pacientes_covid";
String Driver= "com.mysql.jdbc.Driver";
String user="root";
String clave="Lakers07";
Class.forName(Driver);
con=DriverManager.getConnection(url,user,clave);
```

2. El programa se corre desde el archivo index.jsp; al iniciar el sistema, la encontrará dos opciones, una para agregar un paciente y la otra es para reflejar estos pacientes en la tabla (“Recargar Tabla”).



3. Al presionar el botón de “Nuevo paciente” se redijera a una página nueva la cual presentaran los campos necesarios para completar el formulario de un paciente que padezca de COVID-19. Tome en cuenta **que no debe** ingresar una identificación ya existente, de lo contrario el sistema caerá. Debe ingresar todos los campos solicitados de lo contrario, el sistema lo alertara al finalizar presione “Guardar”. Si no desea ingresar un paciente, presione “Regresar”.

### Agregar pacientes

Identificación:

504390958

Nombre:

Erick

Apellido:

Vasquez Murillo

Genero:

Masculino

Telefono:

87447577

Condición:

Estable

Días:

2

Guardar

Regresar

Identificación:

5043245

!

Prolonga este texto a 9 caracteres o más (actualmente tiene 7 caracteres).

Apellido:

4. Al ingresar un paciente, presione el botón de “Recargar Tabla” para visualizar el paciente agregado. En la siguiente imagen puede apreciar que si agrego un paciente correctamente a la base de datos.



# Registro de pacientes

Nuevo paciente


Recargar Tabla

Si desea consultar la tabla, presione el botón "Recargar Tabla", si desea eliminar presione el boton de la fila del paciente que desea eliminar, tome en cuenta que debera recargar la tabla despues de esta acción.

Identificacion	Nombre	Apellido	Genero	Telefono	Condicion	Dias	Eliminar
501320145	Carlo	Aguirre	Masculino	26798081	Grave	32	<div>Eliminar</div>
504324514	Maria	Lopez	Femenino	87452422	Leve	5	<div>Eliminar</div>
504380512	Andrea	Jara Ortiz	Femenino	84751235	Leve	2	<div>Eliminar</div>
504390958	Erick	Vasquez Murillo	Masculino	87447577	Estable	2	<div>Eliminar</div>

[illegible]

5. Para finalizar, si desea eliminar un paciente, solo diríjase a la fila del paciente que desea eliminar y presione la opción de “Eliminar” en la columna Eliminar de la tabla de pacientes.



## Registro de pacientes

Nuevo paciente

Recargar Tabla

Si desea consultar la tabla, presione el botón "Recargar Tabla", si desea eliminar presione el boton de la fila del paciente que desea eliminar, tome en cuenta que debera recargar la tabla despues de esta acción.

Identificacion	Nombre	Apellido	Genero	Telefono	Condicion	Dias	Eliminar
501320145	Carlo	Aguirre	Masculino	26798081	Grave	32	<div>Eliminar</div>
504324514	Maria	Lopez	Femenino <input checked="" type="radio"/>	87452422	Leve	5	<div>Eliminar</div>
504380512	Andrea	Jara Ortiz	Femenino	84751235	Leve	2	<div>Eliminar</div>
504390958	Erick	Vasquez Murillo	Masculino	87447577	Estable	2	<div>Eliminar</div>



## Registro de pacientes

Nuevo paciente

Recargar Tabla

Si desea consultar la tabla, presione el botón "Recargar Tabla", si desea eliminar presione el botón de la fila del paciente que desea eliminar, tome en cuenta que deberá recargar la tabla después de esta acción.

Identificación	Nombre	Apellido	Genero	Telefono	Condicion	Dias	Eliminar
504324514	Maria	Lopez	Femenino	87452422	Leve	5	<div>Eliminar</div>
504380512	Andrea	Jara Ortiz	Femenino	84751235	Leve	2	<div>Eliminar</div>
504390958	Erick	Vasquez Murillo	Masculino	87447577	Estable	2	<div>Eliminar</div>

[illegible]