

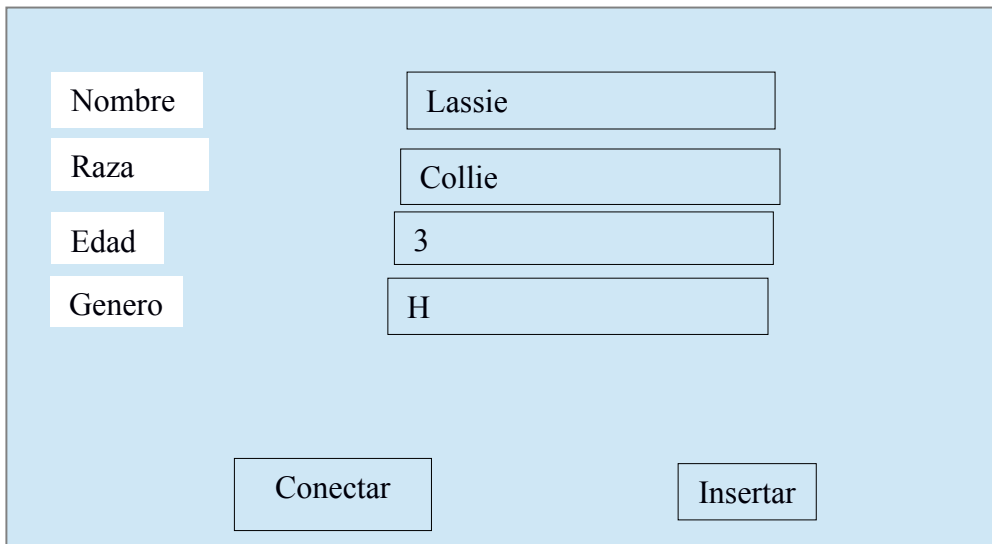
P.O.O.

PRACTICA 7

JDBC (Carpeta practica7jdbc)

1.-Insertar Perros en una base de datos

Hacer un programa que utilice la API **JDBC** y que tenga una GUI que permita insertar "perros" en una base de datos que tiene una tabla Perro con el siguiente esquema Perro(nombre, raza, edad, genero). La GUI consistirá en 4 etiquetas, 4 campos de entrada y 2 botones. Un botón para conectar a la base de datos y otro para insertar los datos de un perro.



Nombre	Lassie
Raza	Collie
Edad	3
Genero	H

Conectar Insertar

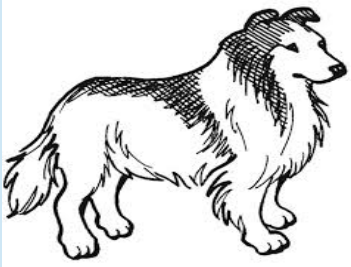
2.-Nombres de las **tablas** en una base de datos

Modificar vista.java y modelo.java para que tenga una pestaña mas con la etiqueta tablas y mostrar en dichas pestañas los nombres de las tablas en una base de datos.

3.-Insertar Perros con foto en una base de datos

Modificar la opción 1 para que se pueda almacenar la foto del perro como un **BLOB** (Binary Large Object) en la base de datos.

Nombre	Lassie
Raza	Collie
Edad	3
Genero	H



Conectar	Insertar
----------	----------

4.-Aplicador de exámenes (continuacion)

a) Se trata de aplicar un examen de vocabulario de un idioma extranjero. Usar una etiqueta para la pregunta y un boton para avanzar a la sig. pregunta. Usar la API **JDBC** para obtener la pregunta y la respuesta.

b) Se trata de aplicar un examen al usuario dándole cierta cantidad de segundos para responder una pregunta de opción múltiple. Usar una etiqueta para la pregunta y 4 RadioButtons para las opciones A, B, C, y D. Usar la API **JDBC** para obtener los reactivos de una base de datos.

5.-Álbum Fotográfico (usando Swing para la IGU)

- Almacenar como BLOBs al menos 10 imágenes en la base de datos
- Que obtenga las imágenes que se van mostrar una a la vez de la base de datos
- Poner una etiqueta gráfica para mostrar la imagen
- Poner un botón para avanzar y un botón para retroceder.

Estrategia para la Practica 7 JDBC

Teorico

Estudiar lo basico de SQL (Structured Query Language)

Estudiar como : crear bases de datos, crear tablas , borrar tablas, hacer consultas y inserciones en SQL

Estudiar lo basico de JDBC: cargar el driver, conectarse a la B.D. , enviar el comando al SGBD, cerrar la conexion, etc.

Estudiar como recuperar una imagen de la B.D.

Practico

Si no tienen instalado en su maquina un SGBD instalar uno (puede ser mysql o uno cuyo uso conozcan)

Empezar por modificar ResultApp.java para que use driver de MySQL, modificar el path a la base de datos que se usara y modificar el nombre de la tabla en la cadena de consulta, compilar ResultApp.java y ejecutar ResultApp.

Para los problemas 1 y 3 se puede usar un PreparedStatement como se muestra abajo

Ejemplo de SQL

```
CREATE TABLE student (  
    rollno int,  
    name varchar(50) ,  
    course varchar(20)  
)
```

Java Ejemplo de uso de PreparedStatement para insertar en la base de datos

```
PreparedStatement ptmt = null;
```

```
String query = "INSERT INTO STUDENT (rollno, name, course) VALUES(?,?,?)";
```

```
ptmt = conn.prepareStatement(query);  
ptmt.setInt(1, 8);  
ptmt.setString(2, "Pancho Pantera");  
ptmt.setString(3, "Compiladores");  
ptmt.executeUpdate();  
ptmt.close();
```