# Sistema de Gestión de Adopción de Animales

Francisco Javier Mora Lucena Fernando Tejado Muñoz



Explicación sobre nuestra aplicación.

Aplicación

Apartardos de nuestra aplicación.

Base de Datos

Modelo y gestión de datos.

Entornos de desarrollos

Refactorización y Pruebas Unitarias (Junit).



## Descripción

Nuestra aplicación es un sistema de gestión de adopción de animales, en el cual podemos encontrar varios apartados:

- Agregar Mascota.
- Modificar Mascota.
- Registrar Adopción.

Con esta aplicación, queremos ayudar a los centros que se encargan de cuidar a estos animales para darle una mayor velocidad en algunos procesos más tediosos, como es el papeleo de adoptar a un animal.



## Agregar Mascota

En este apartado podemos encontrar la zona en la cual podemos registrar a un animal que acabe de llegar al centro.

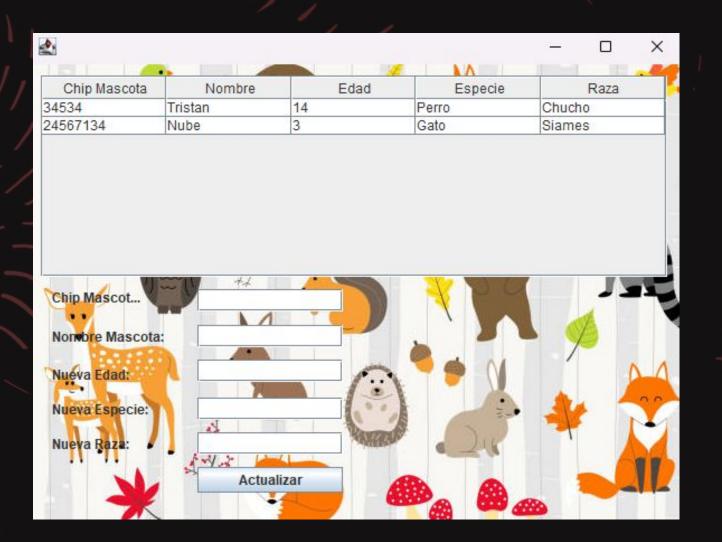
Al pulsar el botón agregar mascota, los datos se subirán directamente a la base de datos.



### Modificar Mascota

En este apartado podemos encontrar la parte en la cual podemos modificar los datos de los animales que llegan al centro

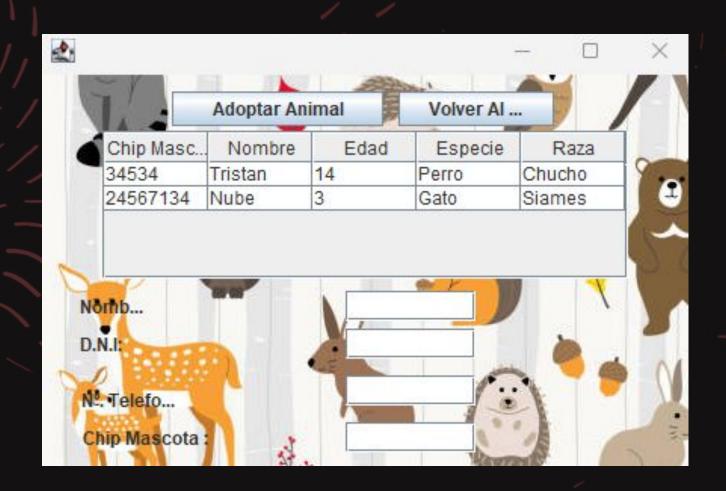
Una vez seleccionado el animal que queremos modificar, cambiaremos los parámetros necesarios, al darle al botón se actualizará directamente en la base de datos y nos creará un registro de los apartados que han sido modificados.



## Registrar Adopción

En este apartado podremos realizar la adopción del animal rellenando los datos necesarios.

Al realizar la adopción el animal adoptado queda eliminado de la base de datos y dentro de esta misma se añade a un registro que tenemos solo para las adopciones.



#### Base de Datos

SGBD

MySQL 8.0, confiable y fácil de usar.

Tablas

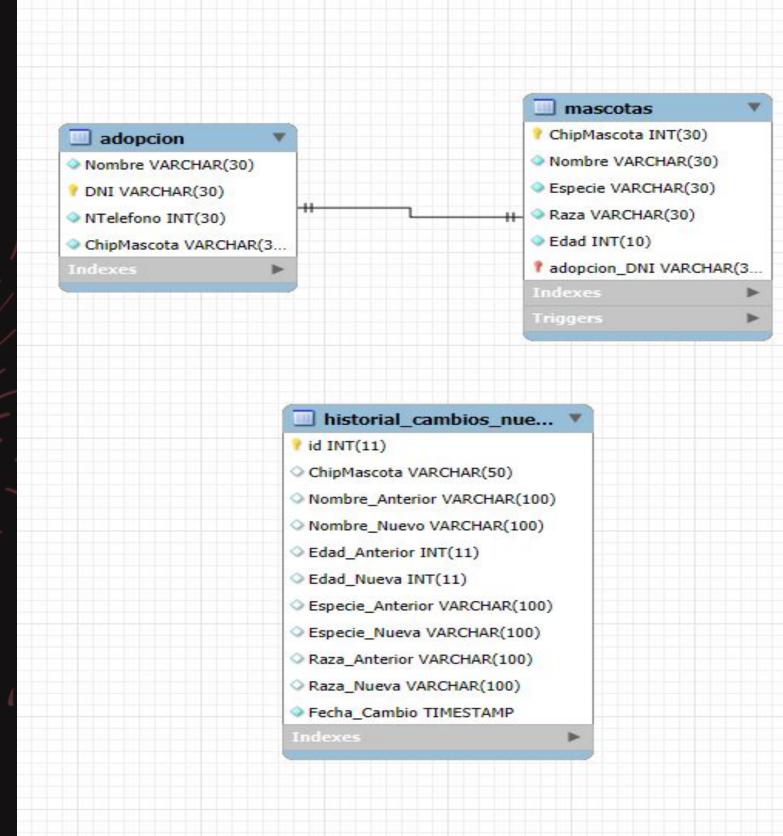
mascotas, adopción e historial\_cambios\_nuevo.

Procedimientos

Registro seguro de adopciones.

Triggers

Guardan cambios automáticamente con fecha.



#### Configuración

- 1. Clonar repositorio
- 2. Configurar base de datos
- 3. Añadir JARs al proyecto
- 4. Colocar imagen fondoprincipal.jpg
- 5. Ejecutar adopciones.java

Pruebas y Calidad

JUnit para pruebas y código limpio.

Refactorización.

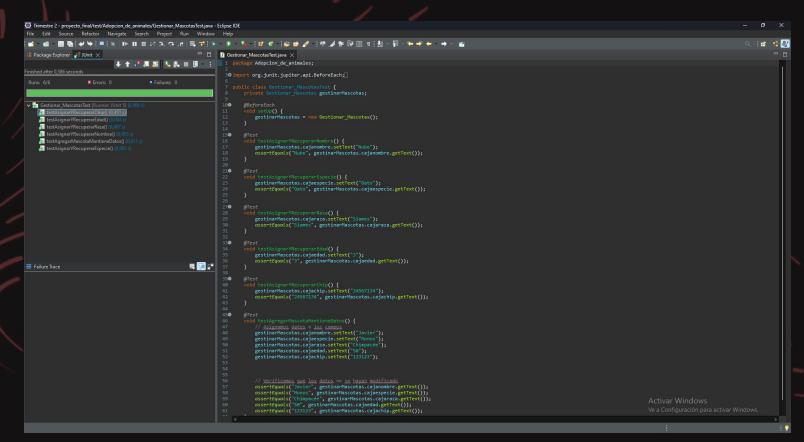
```
JLabel lblNewLabel = new JLabel("New label");
lblNewLabel.setIcon(new ImageIcon(Gestionar_Mascotas.class.getResource("/imagenes/fondoprincipal.jpg")));
lblNewLabel.setBounds(0, 0, 434, 261);
contentPane.add(lblNewLabel);

JLabel lblfotofondo = new JLabel("New label");
lblfotofondo.setIcon(new ImageIcon(Gestionar_Mascotas.class.getResource("/imagenes/fondoprincipal.jpg")));
lblfotofondo.setBounds(0, 0, 434, 261);
contentPane.add(lblfotofondo);
```

#### Pruebas Unitarias

En el panel central se observa el código de pruebas de la clase Gestionar\_MascotasTest, que contiene varios métodos anotados con @Test. Estos métodos verifican funcionalidades clave del objeto gestionarMascotas, como asignación y recuperación de nombre, especie, raza, edad y número de chip.

En la parte superior izquierda, los resultados indican que todas las pruebas han pasado exitosamente, lo que confirma que los métodos funcionan correctamente. Este tipo de pruebas unitarias garantizan la fiabilidad del código y ayudan a detectar posibles errores antes de la implementación final.



Muchas gracias por ver nuestro proyecto, esperamos que les haya gustado.