

**IES Camas Antonio Brisquet**

**Familia Profesional: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES**



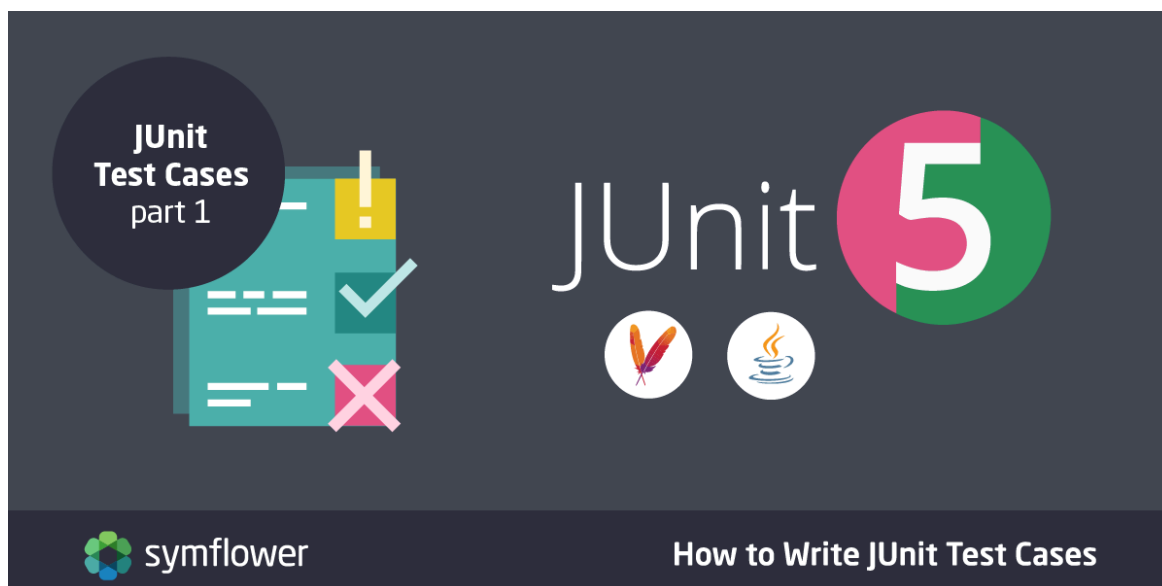
**Ciclo Formativo:**

**DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMAS**

**Módulo:**

**ENTORNOS DE DESARROLLO**

***Documentación de Pruebas Unitarias –  
TratamientoDAOTest***



**Autor:** *Moreno Sánchez, Juan Manuel*

**Docente:** *Mora Núñez, Angélica*

**Curso académico:** *2024 - 2025*

## Índice de contenidos

|  |          |
|--|----------|
| Preparación del entorno                      | 2        |
| Pruebas realizadas                           | 3        |
| <b>Casos de Uso Cubiertos (Parciales)</b>    | <b>3</b> |
| CU-001 – Registrar tratamiento a una mascota | 3        |
| CU-002 – Eliminar tratamiento erróneo        | 4        |
| CU-003 – Listar tratamientos históricos      | 4        |
| CU-004 – Ver historial por periodo           | 4        |

|   |   |   |
|---|---|---|
|  <b>IES Camas</b><br>Departamento de<br>Informática y<br>comunicaciones | <b>DESARROLLO DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMAS - 1º DAM -</b><br><b>Documentación de Pruebas Unitarias – TratamientoDAOTest</b> |   |
|---|---|---|

**Nombre del módulo probado:** `TratamientoDAO`

**Responsabilidad:** Acceder a la tabla `Tratamiento` de la base de datos `VeteriApp` y realizar operaciones CRUD, además de una consulta avanzada por período.

## Preparación del entorno

- **Base de datos:** `VeteriApp`
- **Conexión:** `jdbc:mysql://localhost/VeteriApp`
- **Usuario BD:** `root`, contraseña `1234`
- **Configuración especial:** `autoCommit = false` para mantener la BD limpia tras cada test (rollback automático)

## Pruebas realizadas

| Test   | Objetivo  | Entrada   | Resultado esperado                                  |
|--|---|---|---|
| <code>testInsertarTratamiento</code>           | Verificar la inserción de un nuevo tratamiento  | Objeto <code>Tratamiento</code> con datos válidos                     | El número total de tratamientos debe aumentar en 1  |
| <code>testEliminarTratamiento</code>           | Verificar la eliminación de un tratamiento por ID   | ID de un tratamiento previamente insertado                            | El número total de tratamientos debe disminuir en 1 |
| <code>testObtenerTodos</code>                  | Comprobar que se recuperan todos los tratamientos de la BD  | —   | Lista no nula, con al menos 5 elementos             |
| <code>testObtenerTratamientosPorPeriodo</code> | Validar funcionamiento del procedimiento almacenado <code>ObtenerTratamientosDeMascotaPorPeriodo</code> | <code>idMascota=1, fechaInicio=2022-01-01, fechaFin=2023-12-31</code> | Lista con tratamientos formateados correctamente    |

## Casos de Uso Cubiertos (Parciales)

### CU-001 – Registrar tratamiento a una mascota

**Resumen:** El veterinario registra un tratamiento con tipo, descripción, fecha, observaciones y asigna la mascota.

- **Prueba relacionada:** `testInsertarTratamiento`
- **Resultado esperado:** El tratamiento queda registrado correctamente en la base de datos.

## CU-002 – Eliminar tratamiento erróneo

**Resumen:** El veterinario elimina un tratamiento ingresado por error.

- **Prueba relacionada:** `testEliminarTratamiento`
- **Resultado esperado:** El tratamiento desaparece de la base de datos tras la operación.

## CU-003 – Listar tratamientos históricos

**Resumen:** El sistema debe poder recuperar todos los tratamientos registrados para fines administrativos.

- **Prueba relacionada:** `testObtenerTodos`
- **Resultado esperado:** Se obtiene una lista completa de tratamientos.

## CU-004 – Ver historial por periodo

**Resumen:** El veterinario o el dueño solicita ver qué tratamientos ha recibido una mascota en un periodo concreto.

- **Prueba relacionada:** `testObtenerTratamientosPorPeriodo`
- **Resultado esperado:** Se muestra la lista con los tratamientos realizados durante ese período, incluyendo nombre de la mascota y dueño.