

# Informe de plan de pruebas PRACTICA 4.1

Realizado por: Francisco Álamo García y Álvaro Lamadrid Agudo

Fases de pruebas con sus respectivas herramientas:

## Pruebas unitarias

Para las pruebas unitarias será necesario utilizar mocks de las interfaces IUserioDAO e IVehiculoDAO, para poder hacer pruebas de los accesos a los datos y de las pruebas de cómo gestionar tanto usuarios como vehículos.

Especificación de pruebas unitarias:

CAPA DE NEGOCIO:

Componente: GestiónEstacionamiento, Método: nuevoEstacionamiento(Vehiculo, int tiempo)

Identificador	Entrada	Valor esperado
UT1.a	([vehículo válido], tiempo=110)	True
UT1.b	([vehículo válido], tiempo=-8)	False
UT1.d	([vehículo válido], tiempo=130)	False

CAPA DAO:

Componente: IUserioDAO, Método: crearUsuario(Usuario u)

Identificador	Entrada	Valor esperado
UT2.a	Usuario no existente	True
UT2.b	Usuario ya existente	False

## Pruebas de integración

Para las pruebas de integración se deberían de verificar la interacción ente los distintos componentes del sistema mediante las interfaces de gestión. Por ejemplo, habrá que probar si se gestionan correctamente los vehículos añadiendo o borrando vehículos de la lista para comprobar que funciona correctamente.

Especificación de pruebas de integración:

En ambos casos las pruebas de integración para los métodos probados son las mismas pruebas que se realizan en las pruebas unitarias UT1 y UT2.

## Pruebas de aceptación

Para las pruebas de aceptación ejecutaremos las acciones que realizaría un usuario logueado las cuales se mencionan a continuación:

### A1.U Registrar vehículo

- a. Registro válido (vehículo registrado)
- b. Registro no válido (vehículo ya existe)

### A2.U Eliminar vehículo

- a. Eliminación válida (se elimina el vehículo existente de la lista)
- b. Eliminación no válida (el usuario no tiene ningún vehículo registrado para eliminar)

### A3.U Nuevo estacionamiento

- a. Estacionamiento válido (se puede aparcarse el vehículo seleccionado)
- b. Estacionamiento no válido (no existe vehículo a estacionar)
- c. Estacionamiento no válido (no hay estacionamientos disponibles)

### A4.U Ampliar tiempo estacionamiento

- a. Ampliación válida (se puede aumentar el tiempo de estacionamiento)
- b. Ampliación no válida (no se encuentra vehículo estacionado)

### A5.U Cancelar estacionamiento

- a. Cancelación válida (se sale del estacionamiento)
- b. Cancelación no válida (no se encuentra el vehículo aparcado)
- c. Cancelación no válida (el vehículo hallado no está estacionado)

### A6.U Anular denuncia

- a. Anulación válida (denuncia encontrada y pagada)
- b. Anulación no válida (no se encuentra la denuncia)

### A7.U Consultar

- a. Consultar vehículos registrados
  - 1. Consulta válida (se muestran los vehículos)
  - 2. Consulta no válida (no existen vehículos registrados)
- b. Consultar histórico de estacionamientos
  - 1. Consulta válida (muestra de estacionamientos)
  - 2. Consulta no válida (no se encuentra el vehículo seleccionado)
- c. Consultar estacionamientos en vigor
  - 1. Consulta válida (muestra de estacionamientos)
  - 2. Consulta no válida (no se encuentra el vehículo seleccionado)
- d. Consultar denuncias
  - 1. Consulta válida (muestra denuncias al vehículo)
  - 2. Consulta no válida (no se encuentra el vehículo buscado)