

Plan de pruebas Mostrar detalles de Horario

Samuel Calderón Gutiérrez

1. PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

Prueba 00: Éxito 24h

1. El usuario accede a la aplicación.
2. Se verifica que la aplicación muestra el estado de horario para cada Gasolinera listada que abra las 24 horas del día actual con siguiente formato:
Abierto (24h).

Prueba 01: Éxito un intervalo.

1. El usuario accede a la aplicación.
2. Se verifica que la aplicación muestra el estado de horario para cada Gasolinera listada que tenga 1 intervalo de horario del día actual con siguiente formato:
Abierto (08:00 - 21:00).

Prueba 02: Éxito varios intervalos.

1. El usuario accede a la aplicación.
2. Se verifica que la aplicación muestra el estado de horario para cada Gasolinera listada que tenga más de 1 intervalo de horario del día actual con siguiente formato:
Abierto (09:00 - 13:00, 15:00 - 21:00).

Prueba 03: Éxito cerrado todo el día.

1. El usuario accede a la aplicación.
2. Se verifica que la aplicación muestra el estado de horario para cada Gasolinera listada que cierre durante todo día actual con siguiente formato:
Cerrado (Todo el día).

Prueba 04: Éxito cerrado en este momento

1. El usuario accede a la aplicación.

2. Se verifica que la aplicación muestra el estado de horario para cada Gasolinera listada que esté cerrada en el momento actual pero ese mismo día abra con siguiente formato:
Cerrado (08:00 - 21:00).

Prueba 05: Gasolinera sin horario

Contexto: La gasolinera no dispone de un horario en la base de datos.

1. El usuario accede a la aplicación.
2. Se verifica que el sistema muestra para cada Gasolinera que no disponga de los detalles de horario el siguiente mensaje:
Sin detalles de horario.

2. PRUEBAS DE INTERFAZ DE USUARIO

Se va a probar el correcto funcionamiento del muestreo del horario de la gasolinera en la vista principal de la aplicación. Se usará la herramienta Espresso para validar la interfaz de la aplicación.

IU1: Pinta24h

- a. Pinta un mensaje de abierto 24h

IU2: PintaIntervalo

- a. Pinta un mensaje con 1 intervalo de horario
- b. Pinta un mensaje con varios intervalos de horario

IU3: PintaCerrado

- a. Pinta un mensaje de cerrado todo el día
- b. Pinta un mensaje del horario pero en ese momento está cerrado

IU4: HorarioSinDeterminar

- a. Pinta un mensaje de horario no determinado

NOTA: El Fichero tendrá una serie de Gasolineras que cumplan con las descripciones de sus Resultados. El Resultado será el valor del parámetro 'horario' de la vista principal de cada Gasolinera.

Identificador	Entrada	Resultado
IU1.a	fichero	1ª String "Abierto (24H)"
IU2.a		2ª String "Abierto (08:00-21:00)"
IU2.b		3ª String "Abierto (09:00-14:00, 16:00-21:00)"
IU3.a		4ª String "Cerrado (Todo el día)"
IU3.b		5ª String "Cerrado (09:00-14:00, 16:00-21:00)"
IU4.a		6ª String "Sin detalles de horario"

3. MÉTODOS AÑADIDOS PARA LA HISTORIA DE USUARIO

Para la implementación de esta historia de usuario, hemos agregado o modificado los siguientes métodos:

- Clase UtilsHorario: procesaHorario(String horario, String dia): String
- Clase UtilsHorario: obtenerDiaActual(): String
- Clase UtilsHorario: diaEnRango(String dia, String inicio, String fin): boolean
- Clase UtilsHorario: gasolineraAbierta(String horario, LocalTime horaActual): boolean
- Clase UtilsHorario: horaEnRango(String rango, LocalTime horaActual): boolean

4. PRUEBAS PARA LOS MÉTODOS IMPLEMENTADOS

4.1 PRUEBA UNITARIA método “procesaHorario” de la clase “GasolineraArrayAdapter”

Obtiene el horario del día de Hoy.

procesaHorario(String horario, String dia): String horarioNuevo

Identificador	Entrada	Resultado
U1.a	“L-D: 08:00-21:00”, Lunes	“08:00-21:00”
U1.b	“L-D: 08:00-14:00 y 16:00-22:00”, Lunes	“08:00-14:00, 16:00-22:00”
U1.c	“M-V: 08:00-21:00”, Lunes	“Todo el día”
U1.d	“L-D: 24H”, Lunes	“24H”
U1.e	“”, Lunes	“Sin detalles de horario”

4.2 PRUEBA UNITARIA método “gasolineraAbierta” de la clase “GasolineraArrayAdapter”

Comprueba si una gasolinera está abierta en este mismo instante

gasolineraAbierta(String horarios, LocalTime hora): boolean

Identificador	Entrada	Resultado
U2.a	“08:00-14:00 y 16:00-20:00”, 10:00	true
U2.b	“08:00-14:00 y 16:00-20:00”, 15:00	false
U2.c	“08:00-14:00 y 16:00-20:00”, 08:00	true
U2.d	“08:00-14:00 y 16:00-20:00”, 14:00	false
U2.e	“24H”, 10:00	true
U2.f	“Todo el día”, 10:00	false
U2.g	“Sin detalles de horario”	false

5. REPORTE FINAL

La especificación del Plan de Pruebas ha sido realizada por Samuel Calderón, y la correspondiente implementación de las pruebas las ha realizado Aitor Angulo.