

## INFORME DE PRUEBAS

Autor	Jorge Pereda González
Número de Sprint	Sprint003
Historia de Usuario	US-OrdenarGasolineras
Fecha	22/11/2016

## Introducción

En este documento se lleva a cabo la explicación del comportamiento seguido durante las pruebas planteadas para esta historia de usuario, y los resultados obtenidos.

## 1. Aspectos Previos

De cara a probar el comportamiento diseñado en esta historia de usuario, se diseñaron pruebas tanto unitarias, como de integración y aceptación.

## 2. Pruebas unitarias

Respecto a pruebas unitarias, los esfuerzos se han centrado en comprobar que la aplicación responde de manera adecuada en el momento de ordenar las gasolineras, tanto por precio como por distancia.

Para ello, se ha generado una clase test en la que a través de la interfaz `IGestionGasolinera`, se ha podido probar los métodos `ordenaGasolinerasPorPrecio` y `ordenaGasolinerasPorDistancia`, en los que se ordenan los elementos de la lista en función de cada uno de esos dos criterios. Para probarlo, se han creado una lista para cada uno de los dos casos, controlando los datos introducidos en cada lista para conocer los resultados esperados, y se ha verificado que estos métodos nos devuelven una lista ordenada por su criterio. Cómo

forma de verificación, se ha confirmado que la ordenación es correcta, de manera ascendente, sabiendo los datos que se han introducido y conociendo el resultado esperado.

Todos los test planteados en esta sección han sido probados y pasados satisfactoriamente.

### 3. Pruebas de integración

Respecto a las pruebas de integración, lo que se pretende es verificar el comportamiento global de la aplicación, es decir, verificar que el módulo correspondiente de ordenar según cada uno de los dos criterios, precio y distancia, funciona concorde con el resto de la aplicación.

Para esto, se han definido test que automatizan las pruebas, en los que se comprueba que la posición de cada gasolinera esta insertada correctamente en la lista después de aplicar uno de los dos criterios de ordenación.

Cabe destacar los resultados de los test Espresso, ya que a lo largo del proyecto la implementación automática de estos test han resultado fallidas de forma recurrente, y se ha tenido que recurrir a una reimplementación manual. Tras esto, los test han funcionado de manera correcta.

### 4. Pruebas de aceptación

Para la ejecución de estas pruebas, se han tomado las pruebas de aceptación definidas por el usuario. Por tanto, se ha verificado que las ordenaciones ofrecidas en la aplicación en un dispositivo móvil son correctas, tanto al pulsar la opción ordenar por precio, como para la opción ordenar por distancia.

.