Laureano Ateca González

Informe de pruebas: historia de usuario Listar gasolineras por precio - 399307

Estructura del informe de pruebas:

Pruebas de aceptación: Es el Product Owner quien detectará si se cumplen los casos de uso para estas pruebas en el Sprint Review.

Pruebas de interfaz de usuario (UI Test). Ejecución de pruebas y corrección de errores para el escenario Listar gasolineras por precio.

Pruebas unitarias. Ejecución de pruebas y corrección de errores para las clases Gasolinera y ParserJSONGasolineras.

Pruebas de aceptación (Listar gasolineras por precio):

Debe ser el Product Owner quien compruebe en un dispositivo móvil si se cumplen los casos de uso de las pruebas de aceptación, teniendo instalado el .apk en dicho dispositivo y abriendo la aplicación.

Pruebas de interfaz de usuario:

Casos de prueba de interfaz de usuario:

Identificador: ILGPP.a

Entrada: Listado de gasolineras de la API.

Salida esperada: Listado de gasolineras ordenado por el atributo gasoleoB de la clase gasolinera.

Identificador: ILGPP.b

Entrada: Listado de gasolineras de la API.

Salida esperada: Listado de gasolineras con TextView de distancia en cada gasolinera con diferentes longitudes y unidades.

Identificador: ILGPP.c

Entrada: IOException

Salida esperada: AlertDialog con
titulo: “Error, no se ha podido cargar la información de la API”
mensaje de error: “Debido a que no tiene conexión a internet, ya sea a través de wifi o datos móviles, debemos cerrar la aplicación ya que no tenemos acceso a la información necesaria de la API.”
botón con texto: “Aceptar”
Al seleccionar el botón aceptar se debe cerrar la aplicación.

Resultado de la ejecución:

Al ejecutar la clase de pruebas ListarGasolinerasPorPrecioUITest.java, que contiene la implementación de los casos de prueba a y b (correspondientes a casos de prueba exitosos), no se ha detectado ningún error. No hay fallos y las pruebas han pasado satisfactoriamente, por lo que no hay que realizar ninguna corrección.

Esto se verifica mediante la ejecución de la clase en Android Studio (la cual hace uso del emulador y la librería Espresso), y también mediante el proceso de integración continua, en el que Travis ejecuta las pruebas e indica si pasan o no, siendo este el primer caso.

Pruebas de unitarias:

Casos de pruebas unitarias:

Clase Gasolinera → int compareTo(Gasolinera o)

Identificador	Valores de entrada	Valor esperado
UG.1a	Gasolinera gasolinera → gasoleoB igual al de la gasolinera con que se compara.	0
UG.1b	Gasolinera gasolinera → gasoleoB mayor al de la gasolinera con que se compara.	-1
UG.1c	Gasolinera gasolinera → gasoleoB menor al de la gasolinera con que se compara.	1
UG.1d	null	NullPointerException

Resultado de la ejecución:

Al ejecutar la clase de pruebas GasolineraTest.java, que contiene la implementación de los casos de prueba a,b,c y d, no se ha detectado ningún error. No hay fallos y las pruebas han pasado satisfactoriamente, por lo que no hay que realizar ninguna corrección.

Esto se verifica mediante la ejecución de la clase en Android Studio (la cual se ha apoyado en la librería de JUnit), y también mediante el proceso de integración continua, en el que Travis ejecuta las pruebas e indica si pasan o no, siendo este el primer caso.

Clase ParserJSONGasolineras → Gasolinera readGasolinera (JsonReader reader) throws IOException

Identificador	Valores de entrada	Valor esperado
UPJG.1a	JsonReader reader (de un JSON esperado para una gasolinera)	Gasolinera con atributos del JSON
UPJG.1b	JsonReader reader (de un JSON que no corresponde a una gasolinera)	Gasolinera con atributos inesperados
UPJG.1c	null	NullPointerException

Resultado de la ejecución:

Al ejecutar la clase de pruebas ParserJSONGasolinerasTest.java, que contiene la implementación de los casos de prueba a,b y c, no se ha detectado ningún error. No hay fallos y las pruebas se han pasado satisfactoriamente, por lo que no hay que realizar ninguna corrección.

Esto se verifica mediante la ejecución de la clase en Android Studio (la cual se ha apoyado en la librería de JUnit), y también mediante el proceso de integración continua, en el que Travis ejecuta las pruebas e indica si pasan o no, siendo este el primer caso.