

Plan de pruebas US 505739 Ordenar resultados por precio.

PRUEBAS DE ACEPTACIÓN

Las pruebas de aceptación se encuentran definidas en la tarjeta de scrumdesk “505739 - Ordenar resultados por precio”.

PRUEBAS DE UI

Son las mismas que las pruebas de aceptación, solo que en este caso se ha sintetizado la prueba UI.6 y UI.7 en UI.1 y UI.2 (tengo dudas respecto a separarlo o no en distintas pruebas, ya que serían iguales en la implementación, pero en los criterios de aceptación las UI.1 y UI.2 son de éxito y las UI.6 y UI.7 corresponden a un fallo en los datos según los nuevos criterios de aceptación), con excepción de que los resultados obtenidos se filtran en base a un fichero JSON llamado “gasolineras_test_505739”, y se automatizan a través de Espresso.

Una tabla resumen del fichero JSON mencionado se encuentra a continuación:

Rótulo (Identifica un objeto de gasolinera)	Precio Gasolina 95 E5	Precio Gasóleo A
CEPSA	1,679	1,509
REPSOL	1,669	1,569
PETRONOR	1,639	1,525
PETRONOR COPIA	1,639	1,525
REDETRANS	- (No tiene este combustible)	1,299
EROSKI	1,629	-
ALSA	-	-

Tabla 1: Resumen datos JSON.

Los casos de prueba de UI definidos según los datos anteriores son los siguientes:

ID	Entrada	Resultado
UI.1	Gasolina 95 E5, Ascendente (menor a mayor)	{ EROSKI, PETRONOR, PETRONOR COPIA, REPSOL, CEPSA, REDETRANS, ALSA }
UI.2	Gasóleo A, Descendente (mayor a menor)	{ REPSOL, PETRONOR, PETRONOR COPIA, CEPSA, REDETRANS, EROSKI, ALSA }
UI.3	Restablecer orden	{ CEPSA, REPSOL, PETRONOR, PETRONOR COPIA, REDETRANS, EROSKI, ALSA }
UI.4	Gasolina 95 E5, Descendente, Cancelar	{ CEPSA, REPSOL, PETRONOR, PETRONOR COPIA, REDETRANS, EROSKI, ALSA }
UI.5	OrderByPrice(Gasóleo A, Ascendente)	Toast notificando colisión entre filtros.

	FilterByType(Gasolina 95 E5)	
--	------------------------------	--

Tabla 2: Casos de prueba UI.

LISTA DE CLASES CON MÉTODOS A PROBAR

A continuación, se listan las clases con los métodos a probar por haber sido creados o modificados.

De la clase de dominio *OrderByPrice*, los métodos:

- int compare(Gasolinera g1, Gasolinera g2)

De la clase del presentador *MainPresenter*, los métodos:

- void onOrderClicked();
- void onFuelTypeSelected(FuelTypeEnum type);
- void onMethodOrderSelected(OrderMethodsEnum orderMethod);
- void onOrderPopUpAcceptClicked();
- void onOrderPopUpCancelClicked();
- void onOrderPopUpClearClicked();

ESPECIFICACIÓN DE PRUEBAS

A continuación, se especifican casos de prueba unitaria o integración para dos métodos diferentes.

Prueba unitaria

De la clase de dominio *OrderByPrice*, empleando los datos de la Tabla 1, el método:

- int compare(Gasolinera g1, Gasolinera g2)

ID	Entrada	Valor esperado
UD1.a	compare(CEPSA, REPSOL), fuelType= Gasolina 95 E5, ascending=true	1 (param1 < param2)
UD1.b	compare(REPSOL, CEPSA), fuelType= Gasolina 95 E5, ascending=true	-1 (param1 > param2)
UD1.c	compare(CEPSA, REPSOL), fuelType= Gasóleo A, ascending=false	1 (param1 < param2)
UD1.d	compare(REPSOL, CEPSA), fuelType= Gasóleo A, ascending=false	-1 (param1 > param2)
UD1.e	compare(PETRONOR, PETRONOR COPIA), fuelType= Gasolina 95 E5, ascending=false	0
UD1.f	compare(REDETRANS, EROSKI), fuelType= Gasolina 95 E5, ascending=false	1 (param1 sin tipo combustible)
UD1.g	compare(REDETRANS, EROSKI), fuelType= Gasóleo A, ascending=false	-1 (param2 sin tipo combustible)
UD1.h	compare(REDETRANS, ALSA), fuelType= Gasolina 95 E5, ascending=false	0 (param1 & param2 sin tipo combustible)

Tabla 3: Casos de prueba unitaria compare().

Prueba de integración

Debemos probar la integración entre la nueva clase de dominio `OrderByType` y el Presenter modificado. Para ello, será necesario el uso de objetos Mock para la interfaz `IMainContract#View`, probando así la interacción entre `OrderByType` y el Presenter.

De la clase del presentador *MainPresenter*, empleando los datos de la Tabla 1, el método:

- `void onOrderPopUpAcceptClicked();`

ID	Entrada	Valor esperado
ID1.a	<code>fuelType=Gasolina 95 E5, ascending=true</code>	{ EROSKI, PETRONOR, PETRONOR COPIA, REPSOL, CEPSA, REDETRANS, ALSA }
ID1.b	<code>fuelType= Gasóleo A, ascending=false</code>	{ REPSOL, PETRONOR, PETRONOR COPIA, CEPSA, REDETRANS, EROSKI, ALSA }
ID1.c	<code>fuelType=null, ascending=false</code>	{ CEPSA, REPSOL, PETRONOR, PETRONOR COPIA, REDETRANS, EROSKI, ALSA }
ID1.d	<code>fuelType=Gasolina 95 E5, ascending=null</code>	{ CEPSA, REPSOL, PETRONOR, PETRONOR COPIA, REDETRANS, EROSKI, ALSA }
ID1.e	<code>fuelType=null, ascending=null</code>	{ CEPSA, REPSOL, PETRONOR, PETRONOR COPIA, REDETRANS, EROSKI, ALSA }

Tabla 4: Casos de prueba integración `onOrderPopUpAcceptClicked()`.

Nótese que los apartados de este documento han sido redactados siguiendo las [Normas de Evaluación para Procesos de Ingeniería Software - Planes de Prueba](#).