## Plan de pruebas US 500865 Filtrar por precio máximo

**PRUEBAS DE ACEPTACIÓN**

Las pruebas de aceptación están definidas en la tarjeta correspondiente a la historia de usuario 500865 en ScrumDesk.

**PRUEBAS DE UI**

En este caso se aplica la técnica basada en los criterios de aceptación para la definición de las pruebas a realizar. Los casos de prueba definidos serán los mismos que los de las pruebas de aceptación (renombrados como UIT.X) pero automatizados a través de JUnit y Expresso.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Identificador** | **Entrada** | **Resultado** |
| UIT.1 | 1.50 | Lista de gasolineras con precios no superior a 1.50 y Mensaje éxito indicando que obtiene 15 gasolineras |
| UIT.2 |  | Lista con todas las gasolineras y Mensaje éxito indicando que tiene 164 gasolineras |
| UIT.3 |  | Lista con todas las gasolineras |
| UIT.4 |  | Lista con todas las gasolineras y Mensaje éxito indicando que tiene 164 gasolineras |
| UIT.5 | 0.10 | Mensaje aviso gasolineras no encontradas |

**METODOS SUSCEPTIBLES PARA PRUEBAS**

**Clase Filter (solo unitarias ya que es una clase de dominio)**

* Método setMaxPrice(p: Double)
* Método toFilter(g :List<Gasolinera> ) : List<Gasolinera>
* Método clear()
* Método toCopy()

**Clase MainPreseneter (unitarias y de integración)**

* Método onFiltersPopUpFuelPriceSelected()
* Método onFiltersPopUpFuelPriceOneSelected(int index, boolean value)
* Método onFiltersPopUpFuelPriceAccepted()
* Método onFiltersPopUpCancelClicked()
* Método onFiltersPopUpAcceptClicked()
* Método onFiltersPopUpClearFiltersClicked()

**PRUEBAS UNITARIAS**

**Pruebas unitarias de las clases de dominio**

* Método toFilter( g : List<Gasolinera> ) : List<Gasolinera> : List<Gasolinera>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Entrada | Valor esperado |
| UD2.a | Filter(1.8, TODOS)  [Gasolinera(Nombre1, 1.8, 1.8), Gasolinera(Nombre2, 1.0,1.0), Gasolinera(Nombre3, 1.81,1.81), Gasolinera(Nombre4, 0.0,0.0)] | [Gasolinera(Nombre1,1.8,1.8), Gasolinera(Nombre2,1.0,1.0)] |
| UD2.b | Filter(1.8, TODOS)  [Gasolinera(Nombre1, 1.8, 2.0), Gasolinera(Nombre2, 2.0, 1.0), Gasolinera(Nombre3, 1.81,2.0), Gasolinera(Nombre4, 0.0,2.0)] |  |
| UD2.c | [Filter(LimitPricesEnum.*MAX\_PRICE*),TODOS]  [Gasolinera(Nombre1, 1.8, 1.8), Gasolinera(Nombre2, 1.0,1.0), Gasolinera(Nombre3, 1.81,1.81), Gasolinera(Nombre4, 0.0,0.0)] | [Gasolinera(Nombre1,1.8,1.8), Gasolinera(Nombre2,1.0,1.0), Gasolinera(Nombre3,1.81,1.81),  Gasolinera(Nombre4, 0.0,0.0)] |
| UD2.d | Filter(1.8, GASOLINA 95)  [Gasolinera(Nombre1, 1.8, 2.0), Gasolinera(Nombre2, 1.0,2.0), Gasolinera(Nombre3, 1.81,2.0), Gasolinera(Nombre4, 0.0,2.0)] | [Gasolinera(Nombre1,1.8,2.0), Gasolinera(Nombre2,1.0,2.0)] |
| UD2.e | [Filter(1.8), DIESEL]  [Gasolinera(Nombre1, 2.0, 1.8), Gasolinera(Nombre2, 2.0,1.0), Gasolinera(Nombre3, 2.0,1.81), Gasolinera(Nombre4, 2.0,0.0)] | [Gasolinera(Nombre1,2.0,1.8), Gasolinera(Nombre2,2.0,1.0)] |

**Pruebas unitarias de la capa de negocio**

Deberían probarse los métodos de la clase MainPresenter usados en los filtros, para ello serán necesarios mocks de IGasolinerasRepository, ICallBack, IFilter y IMainContract.View

* Método onFiltersPopUpClearFiltersClicked()

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Entrada | Valor esperado |
| UB6.a | TempFilter(1.8) | Comprobar llamada a tempFilter.clear()  Comprobar llamada view. updateFiltersPopupTextViewsSelections(fuelTypes, fuelBrands)  Comprobar llamada view.showInfoMessage("Se han limpiado los filtros") |
| UB6.b | TempFilter(LimitPricesEnum.*MAX\_PRICE*) | Comprobar llamada a tempFilter.clear()  Comprobar llamada view. updateFiltersPopupTextViewsSelections(fuelTypes, fuelBrands)  Comprobar llamada view.showInfoMessage("Se han limpiado los filtros") |

NOTA: mock del filtro f.getBrands y f.getTypes lo mas importante para los valores

**PRUEBAS DE INTEGRACIÓN**

**Pruebas de integración de la capa de negocio**

Deberían probarse los métodos de la clase MainPresenter, para ello usaremos la clase GasolinerasRepository, Filter y el mockup de I MainConctract.View (Se usara la opción de cargar datos mediante json en vez del servicio)

* Método onFiltersPopUpClearFiltersClicked()

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identificador | Entrada | Valor esperado |
| I6.a | TempFilter(1.8) | TempFilter(LimitPricesEnum.*MAX\_PRICE*)  Comprobar llamada view. updateFiltersPopupTextViewsSelections(fuelTypes, fuelBrands)  Comprobar llamada view.showInfoMessage("Se han limpiado los filtros") |
| IB6.b | TempFilter(TempFilter(LimitPricesEnum.*MAX\_PRICE*)  ) | TempFilter(LimitPricesEnum.*MAX\_PRICE*)  Comprobar llamada view. updateFiltersPopupTextViewsSelections(fuelTypes, fuelBrands)  Comprobar llamada view.showInfoMessage("Se han limpiado los filtros") |

NOTA: Caso de prueba extra por si hace falta realizar tests por otros compañeros

**REPORTE EJECUCIÓN PRUBEAS**