

**Identificador: 506090**

**Nombre: Registrar descuento en marca**

**Autor: Noelia Blanco Turanzas**

## **ESPECIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS DE INTERFAZ DE USUARIO**

### **UI1- Éxito.**

El usuario selecciona una marca e introduce el descuento en tanto por ciento.

### **UI2- Borrar descuento.**

El usuario selecciona una marca e introduce un descuento de 0.

### **UI3- Datos negativos.**

El usuario introduce un descuento con valor negativo. Además, la aplicación muestra un mensaje de error indicando que no se permiten valores negativos.

### **UI4- Datos excesivos.**

El usuario introduce un descuento con valor superior a 100. Además, la aplicación muestra un mensaje de error indicando que el dato introducido está fuera de rango.

### **UI5- Datos incompletos.**

El usuario no introduce ningún valor para el campo descuento y la aplicación muestra un mensaje de error indicando que el campo está vacío.

### **UI6- El descuento se sobrescribe.**

El usuario introduce nuevamente un descuento en una marca que ya tiene un descuento registrado.

### **UI7-Error en la BBDD.**

La aplicación recibe los valores, pero se produce un error en el acceso a la base de datos y devuelve que se ha producido un error de acceso a BBDD.

**\*Estado inicial: no hay ningún descuento en marca registrado\***

| Identificador | Entrada        | Valor esperado  |
|---------------|----------------|---|
| <b>UI1</b>    | ('Repsol', 25) | La aplicación muestra la vista inicial de la aplicación, es decir la lista de gasolineras con los precios actualizados (25% de descuento) y en verde de todas las que coincidan con la marca Repsol.      |
| <b>UI2</b>    | ('Repsol', 0)  | La aplicación muestra la vista inicial de gasolineras y borra los descuentos registrados para aquellas gasolineras pertenecientes a la marca Repsol. Además, los precios ya no aparecen en verde.         |
| <b>UI3</b>    | ('Repsol', -5) | La aplicación muestra en la misma vista del registro un mensaje de error indicando que el descuento introducido tiene un valor negativo. Además, el campo del valor incorrecto ha sido resaltado en rojo. |

|            |                 |   |
|------------|-----------------|---|
| <b>UI4</b> | ('Repsol', 110) | La aplicación muestra en la misma vista del registro un mensaje de error indicando que el descuento introducido tiene un valor fuera de rango. Además, el campo del valor incorrecto ha sido resaltado en rojo. |
| <b>UI5</b> | ('Repsol', - )  | La aplicación muestra en la misma vista del registro un mensaje de error indicando que el descuento no ha sido introducido. Además, el campo del valor vacío ha sido resaltado en rojo.                         |
| <b>UI6</b> | ('Repsol',50)   | La aplicación muestra el descuento actualizado con el nuevo valor en la vista inicial de la aplicación (lista de gasolineras), en este caso ahora con el 50% para todas las gasolineras de la marca Repsol.     |
| <b>UI7</b> | ('Repsol', 25)  | La aplicación muestra un pop up con un mensaje indicando que se ha producido un error en el acceso a la base  |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | de datos y, una vez éste se cierre, se muestre la vista principal con la lista de gasolineras. |
|--|--|--|

**NOTA:** El ‘-‘ indica que no se introduce ningún valor para ese campo

### **MÉTODOS SUSCEPTIBLES DE PRUEBA UNITARIA O DE INTEGRACIÓN.**

Clase: RegistrarDescuentoPresenter

1. onBtnGuardarClicked (String marca, double descuento): void

### **ESPECIFICACIÓN DE LOS CASOS DE PRUEBA**

En GasolinerasArrayAdapter →

- **Método:** setDieselAPrice(View convertView, Gasolinera gasolinera, Descuento descuento):void

Nota: Dado un determinado descuento, se modifica el precio del diesel de la gasolinera pasada como parámetro.

- 1a. Sin descuento (descuento = null).
- 1b. Descuento del 0%.
- 1c. Descuento mayor que 0%.
- 1d. Descuento del 100%.

| Identificador | Entrada          | Valor Esperado  |
|---------------|------------------|---|
| 1a            | Descuento = null | No se aplica el descuento. El precio permanece igual y el color de texto se |

|    |                 |   |
|----|-----------------|---|
|    |                 | mantiene como el color predeterminado.  |
| 1b | Descuento = 0   | No se aplica el descuento. El precio permanece igual y el color de texto se mantiene como el color predeterminado.                              |
| 1c | Descuento = 10  | Si el descuento es 10, el precio se calcula con un 10% de descuento. Por ejemplo, un precio de 1.50 se reduce a 1.35 y el color cambia a verde. |
| 1d | Descuento = 100 | Un descuento del 100% hace que el precio sea 0.00, y el color de texto se vuelve verde.   |

- **Método:** onBtnGuardarClickado (String marca, double descuento): void

Nota: Muestra el comportamiento que puede tener la aplicación al pulsar el botón guardar tras registrar un descuento en una marca previamente seleccionada.

| Identificador | Entrada        | Valor Esperado   |
|---------------|----------------|--|
| 1a            | ('Repsol', 20) | Se registra el descuento en la base de datos y se muestra la lista de gasolineras. |
| 1b            | ('Repsol', 0)  | Se borra el descuento registrado anteriormente para la marca Repsol.               |

|    |                 |   |
|----|-----------------|---|
| 1c | ('Repsol', -30) | El registro no se guarda y se llama al método encargado de mostrar el error de valores negativos.   |
| 1d | ('Repsol', 130) | El registro no se guarda y se llama al método encargado de mostrar el error de valores fuera del rango permitido.                                   |
| 1e | ('Repsol',15)   | Se registra el descuento en la base de datos, sobrescribiendo el nuevo descuento y se muestra la lista de gasolineras con los precios actualizados. |
| 1f | ('Repsol',15)   | El registro no se guarda y se llama al método encargado de mostrar el error de la base de datos.  |

**\*\***Para las pruebas unitarias simulamos con un mock un error en la base de datos. En cambio, para las pruebas de integración utilizamos un objeto de la base de datos real por lo que no es posible realizar el test para este caso. **\*\***