# <u>Plan de Pruebas – Añadir (y modificar) gasolineras favoritas,</u> #399351

#### 1. Introducción

En el siguiente plan de pruebas se describirán las pruebas a realizar sobre el código implementado para la historia de usuario "Añadir gasolineras favoritas, 399351", con objeto de verificar su comportamiento.

Las pruebas que se realizarán son:

- Pruebas de aceptación
- Pruebas de interfaz
- Pruebas de integración

### 2. Pruebas de aceptación

En esta sección se definen las pruebas de aceptación extraídas de la entrevista con el *Product Owner*.

- Prueba 0: Éxito (El usuario escribe un comentario)
  - o 1.- El usuario selecciona la gasolinera que quiere añadir a favoritos.
  - o 2.- El sistema abre la vista detallada de esta gasolinera.
  - o 3.- El usuario selecciona la opción de añadir a favoritos.
  - 4.- El sistema muestra una ventana emergente con un campo de texto donde escribir el comentario.
  - o 5.- El usuario escribe un comentario en el campo de texto.
  - o 6.- El usuario selecciona la opción de guardar.
  - o 7.- Se verifica que el sistema muestra un mensaje confirmando que se ha añadido la gasolinera con un comentario.
  - o 8.-Se verifica que el sistema muestra en la lista de gasolineras favoritas la gasolinera añadida.
  - 9.-Se verifica que el sistema muestra en la vista detallada de la gasolinera tanto el comentario añadido como un indicador visual de que esta se encuentra en la lista de favoritos.
- Prueba 1: Éxito (El usuario no escribe comentario)
  - o 1.- El usuario selecciona la gasolinera que quiere añadir a favoritos.
  - o 2.- El sistema abre la vista detallada de esta gasolinera.
  - o 3.- El usuario selecciona la opción de añadir a favoritos.
  - 4.- El sistema muestra una ventana emergente con un campo de texto donde escribir el comentario.
  - o 5.- El usuario no escribe nada en el campo de texto.
  - o 6.- El usuario selecciona la opción de guardar.
  - o 7.- Se verifica que el sistema muestra un mensaje confirmando que se ha añadido la
  - o 8.- Se verifica que el sistema muestra en la lista de gasolineras favoritas la gasolinera añadida.

- o 9.- Se verifica que el sistema muestra en la vista detallada de la gasolinera un indicador visual de que ésta se encuentra en la lista de favoritos.
- Prueba 02: Error (Comentario con más de 240 caracteres)
  - o 1.- El usuario selecciona la gasolinera que quiere añadir a favoritos.
  - o 2.- El sistema abre la vista detallada de esta gasolinera.
  - o 3.- El usuario selecciona la opción de añadir a favoritos.
  - o 4.- El sistema muestra una ventana emergente con un campo de texto.
  - o 5.- El usuario escribe un comentario de más de 240 caracteres.
  - o 6.- El usuario selecciona la opción de guardar.
  - o 7.- Se verifica que el sistema muestra un mensaje de error.
- Prueba 03: Cancelación de la operación
  - o 1.- El usuario selecciona la gasolinera que quiere añadir a favoritos.
  - o 2.- El sistema abre la vista detallada de esta gasolinera.
  - o 3.- El usuario selecciona la opción de añadir a favoritos.
  - o 4.- El sistema muestra una ventana emergente con un campo de texto.
  - o 5.- El usuario selecciona la opción de cancelar.
  - o 6.- Se verifica que el sistema no ha añadido la gasolinera a la lista de gasolineras favoritas.
  - o 7.- Se verifica que el sistema no muestra en la vista detallada el indicador visual de que esta se encuentra en la lista de favoritos, ni el comentario asociado.

### 3. Pruebas de interfaz

En las pruebas de interfaz, que se realizarán con la ayuda de la librería de pruebas "Espresso", se comprobará que las interfaces se comportan acorde a lo descrito en los casos de prueba de aceptación. Esta vez renombrados a UITx.y.

#### 3.1 Interfaz añadir favorito

Para la interfaz de añadir favorito se comprobará el comportamiento al cancelar la operación y al completar la operación con un comentario, además del comportamiento al completar la operación sin introducir un comentario y al escribir un comentario con longitud mayor a lo permitido.

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UIT1.a	Click botón favorito (estrella), click cancelar en	Caja de comentario vacía,
	la ventana emergente	icono favorito en gris (estrella
		sin rellenar)
UIT.1.b	Click en botón favorito(estrella), dejar	Caja de comentario sin
	comentario vacío, click en guardar	comentario, icono favorito en
		amarillo (estrella rellena)
UIT.1.c	Click en botón favorito(estrella), escribir	Caja de comentario con
	comentario con longitud menor a 240	comentario, icono favorito en
	caracteres, click en guardar	amarillo (estrella rellena)
UIT.1.d	Click en botón favorito(estrella), escribir	Se muestra un mensaje de
	comentario con longitud mayor a 240	error
	caracteres, click en guardar	

Tabla 1: Casos de prueba de la interfaz de añadir favorito.

# 3.2 Interfaz modificar favorito

Asimismo, se implementarán pruebas para la interfaz de modificar favorito. En este caso será necesario implementar las pruebas que validen el comportamiento de la aplicación al cancelar la modificación del comentario y al modificar el comentario de forma correcta, además de comprobar el comportamiento de la interfaz al introducir un comentario que excede la longitud máxima y al no escribir un comentario.

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UIT.2.a	Click en botón modificar, click	Se muestra el comentario
	cancelar en ventana	original
	emergente	
UIT.2.b	Click en botón modificar,	Se muestra un mensaje de
	escribir nuevo comentario con	error
	longitud mayor a 240	
	caracteres, click en guardar	
UIT.2.c	Click en botón modificar, no	Se muestra el comentario
	escribir nuevo comentario,	original
	click en guardar	
UIT.2.d	Click en botón modificar,	Se muestra el nuevo
	escribir nuevo comentario con	comentario
	longitud menor a 240	
	caracteres, click en guardar	

Tabla 2: Casos de prueba de la interfaz de modificar favorito.

### 4. Pruebas de integración

Además de comprobar el correcto funcionamiento de la interfaz, se deberá comprobar el comportamiento de los componentes que administran los datos que se le pasan a la interfaz. En este caso se implementarán pruebas de integración tanto para el *presenter* creado como para las DAO implementadas como resultado de la incorporación de la base de datos de gasolineras favoritas a la aplicación.

#### 4.1 Presenter Gasolineras Favoritas

Para este *presenter* se han diseñado 3 tests, uno por cado método público (excluyendo *setters* y *getters*). Estos casos de prueba son identificables por UTx.y.

#### • Test UT.1 : método anhadeGasolineraFavorita()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.1.a	Añadir gasolinera nueva a base de datos	La gasolinera añadida
	vacía	
UT.1.b	Añadir gasolinera nueva a base de datos no	La gasolinera añadida
	vacía	
UT.1.c	Añadir gasolinera existente a base de datos no	La gasolinera no ha sido
	vacía	añadida
UT.1.d	Añadir gasolinera a base de datos no vacía con	Gasolinera nula
	DAO nula	

Tabla 3: Casos de prueba para el método anhadeGasolineraFavorita()

### • Test UT.2: método modificaGasolineraFavorita()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.2.a	Modificar gasolinera no existente	La base de datos no cambia
UT.2.b	Modicar gasolinera favorita existente en base de datos de solo un elemento	La nueva gasolinera favorita
UT.2.c	Modicar gasolinera favorita existente en base de datos con varios elementos	La nueva gasolinera favorita
UT.2.d	Modificar gasolinera en base de datos con DAO nula	Gasolinera nula

Tabla 4: Casos de prueba para el método modificaGasolineraFavorita()

### • Test UT.3: método getGasolineraFavoritaPorld()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.3.a	Usar una DAO nula	Gasolinera nula
UT.3.b	Usar id de una gasolinera que no está en la tabla como favorita	Gasolinera nula
UT.3.c	Usar id de una gasolinera guardada en la tabla como favorita	Gasolinera con el id pasado en el procedimiento

Tabla 5: Casos de prueba para el método getGasolineraFavoritaPorld()

#### 4.2 DAO Gasolinera

Para esta DAO se han diseñado 8 tests, uno por cada método público (excluyendo *setters* y *getters*). Estos casos de prueba son identificables por UTx.y.

# • Test UT.4: método getAll()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.4.a	Conseguir gasolineras de tabla vacía	Lista vacía
UT.4.b	Conseguir gasolineras de tabla con una sola gasolinera	La gasolinera guardada en la tabla
UT.4.c	Conseguir gasolineras de tabla con más de una gasolinera	Lista con las gasolineras guardadas en la tabla

Tabla 6: Casos de prueba para el método getAll()

# • Test UT.5: método findById()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.5.a	Buscar id en tabla vacía	Lista vacía
UT.5.b	Buscar id en tabla con una	La gasolinera con el id
	gasolinera con ese id	introducido
UT.5.c	Buscar id en tabla con más de	La gasolinera con el id
	una gasolinera (pero solo una	introducido
	con el id buscado)	

Tabla 7: Casos de prueba para el método findById()

### • Test UT.6: método insertOne()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.6.a	Insertar gasolinera nula	La gasolinera no se inserta, excepción
UT.6.b	Insertar gasolinera válida	La gasolinera se inserta correctamente

Tabla 8: Casos de prueba para el método insertOne()

### • Test UT.7: método delete()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.7.a	Borrar gasolinera nula	La tabla sin que se haya
		borrado ningún elemento,
		excepción
UT.7.b	Borrar gasolinera no guardada	La tabla sin que se haya
	en la tabla	borrado ningún elemento
UT.7.c	Borrar gasolinera de la tabla	La tabla con la gasolinera
		borrada

Tabla 9: Casos de prueba para el método delete()

# • Test UT.8: método nuke()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.8.a	Borrar tabla vacía	Tabla vacía
UT.8.b	Borrar tabla con un elemento	Tabla vacía
UT.8.c	Borrar tabla con varios	Tabla vacía
	elementos	

Tabla 10: Casos de prueba para el método nuke()

# • Test UT.9: método getIdFromRowId()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.9.a	Usar Rowld no existente	Id=0
UT.9.b	Usar Rowld existente	El id correspondiente
		(empezando por el 1)

Tabla 11: Casos de prueba para el método getidFromRowid()

# • Test UT.10: método findByIdEESS()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.10.a	Usar IdEESS no existente	Gasolinera nula
UT.10.b	Usar idEESS existente en la	La gasolinera con el IdEESS
	tabla con un solo elemento	introducido
UT.10.c	Usar idEESS existente en la	La gasolinera con el IdEESS
	tabla con más de un elemento	introducido

Tabla 12: Casos de prueba para el método findByIdEESS()

# • Test UT.11: método update()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.11.a	Actualizar gasolinera nula	Se lanza una excepción
UT.11.b	Actualizar gasolinera no	No se actualiza ninguna
	guardada en la tabla	entrada de la tabla
UT.11.c	Actualizar gasolinera en tabla	La gasolinera actualizada
	con un elemento	
UT.11.d	Actualizar gasolinera en tabla	Solo se actualiza la gasolinera
	con más de un elemento	modificada

Tabla 13: Casos de prueba para el método update()

#### 4.3 DAO GasolineraFavorita

Para esta DAO se han diseñado 7 tests, uno por cada método público (excluyendo *setters* y *getters*). Estos casos de prueba son identificables por UTx.y.

# • Test UT.12: método getAll()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.12.a	Conseguir gasolineras favoritas de tabla vacía	Lista vacía
UT.12.b	Conseguir gasolineras favoritas de tabla con una sola gasolinera	La gasolinera favorita guardada en la tabla
UT.12.c	Conseguir gasolineras favoritas de tabla con más de una gasolinera	Lista con las gasolineras favoritas guardadas en la tabla

Tabla 14: Casos de prueba para el método getAll()

# • Test UT.13: método findByIdEESS()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.13.a	Buscar idEESS en tabla vacía	Lista vacía
UT.13.b	Usar idEESS existente en la tabla con un solo elemento	La gasolinera favorita con el IdEESS introducido
UT.13.c	Usar idEESS existente en la tabla con más de un elemento	La gasolinera favorita con el IdEESS introducido

Tabla 15: Casos de prueba para el método findByIdEESS()

# • Test UT.14: método insertOne()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.14.a	Insertar gasolinera favorita	La gasolinera favorita no se
	nula	inserta, excepción
UT.14.b	Insertar gasolinera favorita	La gasolinera favorita se inserta
	válida	correctamente

Tabla 16: Casos de prueba para el método insertOne()

### • Test UT.15 método delete()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.15.a	Borrar gasolinera favorita nula	La tabla sin que se haya
		borrado ningún elemento,
		excepción
UT.15.b	Borrar gasolinera favorita no	La tabla sin que se haya
	guardada en la tabla	borrado ningún elemento
UT.15.c	Borrar gasolinera favorita	La tabla con la gasolinera
	guardada en la tabla	favorita borrada

Tabla 17: Casos de prueba para el método delete()

# • Test UT.16 método nuke()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.16.a	Borrar tabla vacía	Tabla vacía
UT.16.b	Borrar tabla con un elemento	Tabla vacía
UT.16.c	Borrar tabla con varios	Tabla vacía
	elementos	

Tabla 18: Casos de prueba para el método nuke()

# • Test UT.17: método getIdFromRowld()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.17.a	Usar Rowld no existente	Id=0
UT.17.b	Usar Rowld existente	El id correspondiente
		(empezando por el 1)

Tabla 19: Casos de prueba para el método getidFromRowid()

# • Test UT.18: método update()

IDENTIFICADOR	PROCEDIMIENTO	VALOR ESPERADO
UT.18.a	Actualizar gasolinera favorita	Se lanza una excepción
	nula	
UT.18.b	Actualizar gasolinera favorita	No se actualiza ninguna
	no guardada en la tabla	entrada de la tabla
UT.18.c	Actualizar gasolinera favorita	La gasolinera favorita
	en tabla con un elemento	actualizada
UT.18.d	Actualizar gasolinera favorita	Solo se actualiza la gasolinera
	en tabla con más de un	favorita modificada
	elemento	

Tabla 20: Casos de prueba para el método update()