

Descripción de los casos de uso:

Caso de uso: Actualizar datos.

Actor: Usuario

Secuencia de pasos:

1. El usuario abre la aplicación.
2. El sistema carga los datos.
3. El sistema muestra los datos.
4. El usuario pulsa el botón de actualizar.
5. El sistema carga los datos.
6. El sistema muestra los datos actualizados.
 - a. Si no se han podido actualizar los datos se comunica el error.

Plan de pruebas a seguir:

Aceptación y de sistema

En base a los casos de uso identificamos los siguientes casos:

AS1.CU: Actualizar líneas sin Internet y sin BBDD

1. Abrir la aplicación.
2. Verificar que existe un botón con dos flechas en la action bar.
3. Seleccionar dicho botón.
4. Verificar que aparece un mensaje con el texto "No hay Internet. Inténtelo más tarde".

(Para paradas y estimaciones valdría con esta prueba)

AS2.CU: Actualizar líneas con Internet y con BBDD:

1. Abrir la aplicación.
2. Verificar que existe un botón con dos flechas en la action bar.
3. Seleccionar dicho botón.
4. Verificar que aparece un mensaje con el texto "Cargando datos".
5. Verificar que se muestran los datos actualizados.
6. Verificar que aparece un toast con el mensaje "Actualizado".

AS3.CU: Actualizar paradas con Internet y con BBDD:

1. Seleccionar una línea.
2. Verificar que existe un botón con dos flechas en la action bar.
3. Seleccionar dicho botón.
4. Verificar que aparece un mensaje con el texto "Cargando datos".
5. Verificar que se muestran los datos actualizados.
6. Verificar que aparece un toast con el mensaje "Actualizado".

AS4.CU: Actualizar estimaciones con Internet y con BBDD:

1. Seleccionar una parada.
2. Verificar que existe un botón con dos flechas en la action bar.
3. Seleccionar dicho botón.
4. Verificar que aparece un mensaje con el texto "Cargando datos".
5. Verificar que se muestran los datos actualizados.
6. Verificar que aparece un toast con el mensaje "Actualizado".

AS5.CU: Actualizar líneas sin Internet y con BBDD:

1. Abrir la aplicación.

2. Verificar que existe un botón con dos flechas en la action bar.
3. Seleccionar dicho botón.
4. Verificar que aparece un mensaje con el texto "Cargando datos".
5. Verificar que se muestran los datos sin actualizar.
6. Verificar que aparece un toast con el mensaje "No hay Internet".

AS6.CU: Actualizar paradas sin Internet y con BBDD:

1. Seleccionar una línea.
2. Verificar que existe un botón con dos flechas en la action bar.
3. Seleccionar dicho botón.
4. Verificar que aparece un mensaje con el texto "Cargando datos".
5. Verificar que se muestran los datos sin actualizar.
6. Verificar que aparece un toast con el mensaje "No hay Internet".

AS7.CU: Actualizar estimaciones sin Internet y con BBDD:

1. Seleccionar una parada.
2. Verificar que existe un botón con dos flechas en la action bar.
3. Seleccionar dicho botón.
4. Verificar que aparece un toast con el mensaje "No hay Internet".

Estos test se comprueban de manera visual por parte del usuario.

Pruebas unitarias:

Las pruebas unitarias correspondientes a este documento estarán disponibles en la clase "ActualizarUnitariasTest.java"

Para probar los módulos se realizarán pruebas sobre los siguientes métodos de las clases MisFuncionesBBDD.java y TUSQLiteHelper.java:

- recargarLineas() → el cual retorna true o false en caso de que se hayan podido actualizar o no los datos.
- RecargaParadas() → el cual retorna true o false en caso de que se hayan podido actualizar o no los datos.
- ObtenEstimaciones() → el cual retorna true o false en caso de que se hayan podido actualizar o no los datos.
- borrarLinea(id, dataBase) → recibe el identificador de una línea y la base de datos, y borra la línea si existe.
- borrarListaLineas(lista, dataBase) → recibe una lista de líneas y la base de datos, y borra dicha lista si es correcta.
- borrarParada(id, dataBase) → recibe el identificador de una parada y la base de datos, y borra la parada si existe.
- borrarListaParadas(lista, dataBase) → recibe una lista de paradas y la base de datos, y borra dicha lista si es correcta.

Casos de prueba

U1.a Se simula el funcionamiento del método recargaLineas() → retorna true si se han actualizado los datos

U1.b Se simula el funcionamiento del método recargaLineas() → retorna false ya que no se han podido actualizar los datos

U2.a Se simula el funcionamiento del método recargaParadas() → retorna true si se han actualizado los datos

U2.b Se simula el funcionamiento del método recargaParadas() → retorna false ya que no se han podido actualizar los datos

U3.a Se hace uso del método `obtenEstimaciones()` → este método está comprobado en la clase `UnitariasEstimacionesTest.java`

U3.b Se hace uso del método `obtenEstimaciones()` → este método está comprobado en la clase `UnitariasEstimacionesTest.java`

U4.a Se hace uso del método `borrarLinea(1, db)` → se comprueba que hay una línea menos

U4.b Se hace uso del método `borrarLinea(40, db)` → se comprueba que el número de líneas es el mismo

U5.a Se hace uso del método `borrarParada(1, db)` → se comprueba que hay una parada menos

U5.b Se hace uso del método `borrarParada(4000, db)` → se comprueba que el número de paradas es el mismo

U6.a Se hace uso del método `borrarListaLineas(listaLineas, db)` → se comprueba que el número de líneas es 0

U6.b Se hace uso del método `borrarListaLineas(listaLineas, db)` → se comprueba que el número de líneas es mayor que 0

U7.a Se hace uso del método `borrarListaParadas(listaParadas, db)` → se comprueba que el número de paradas es 0

U7.b Se hace uso del método `borrarListaParadas(listaParadas, db)` → se comprueba que el número de paradas es mayor que 0

Pruebas de integración:

Las pruebas de integración correspondientes a este documento estarán disponibles en la clase `"ActualizarIntegraciónTest.java"`

Para la realización de los tests se usarán los casos de prueba definidos anteriormente como U1.a-U2.b (se renombran todos cambiando la U por LI (para líneas) y PI (para paradas)).

Para probar los siguientes tests se integrarán las clases `MisFuncionesBBDD.java` y `TUSSLiteHelper.java`

LI1.a El usuario presiona el botón de actualizar con Internet y con BBDD → retorna true ya que la BBDD se ha llenado.

LI1.b El usuario presiona el botón de actualizar sin Internet y con BBDD → retorna false ya que la BBDD no se ha llenado.

Para probar los siguientes tests se integrarán las clases `MisFuncionesBBDD.java` y `TUSSLiteHelper.java`

PI2.a El usuario presiona el botón de actualizar con Internet y con BBDD → retorna true ya que la BBDD se ha llenado.

PI2.b El usuario presiona el botón de actualizar sin Internet y con BBDD → retorna false ya que la BBDD no se ha llenado.

Las pruebas de estimaciones ya están comprobadas en la clase `EstimacionesIntegracionTest.java`

Pablo Martínez Arana