**Plan de pruebas**

Autor: Asier López Uriona

Introducción:

En el presente documento se hará una especificación de las pruebas necesarias para acreditar el correcto funcionamiento del código asociado a la historia de usuario *“US242835-RealizarBusquedaParadasDeLinea”.* Estas pruebas se dividirán según sean de aceptación, de sistema, de integración o unitarias.

Diagrama de componentes orientativo

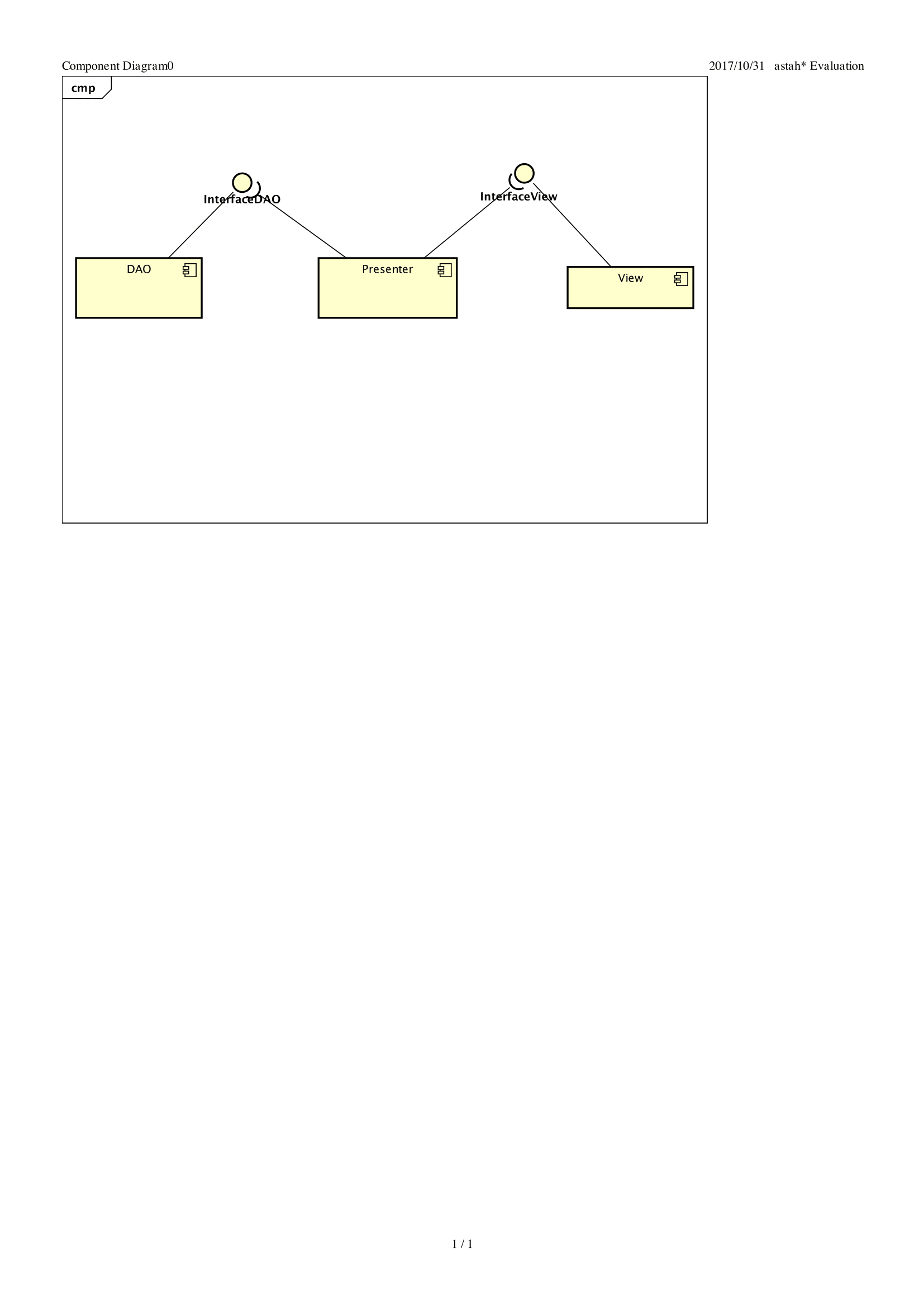
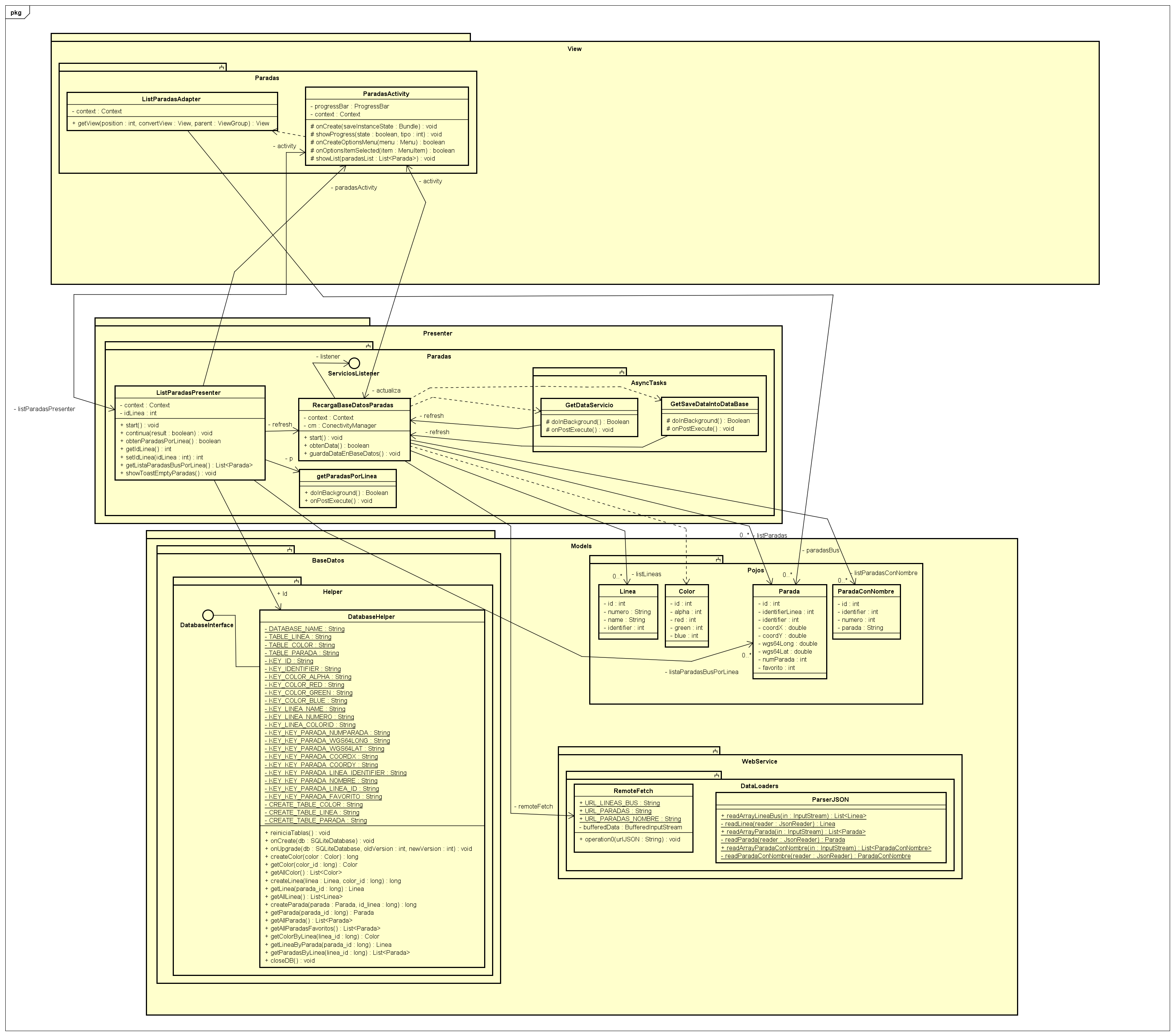


Diagrama de clases orientativo



Pruebas de aceptación:

Las nuevas pruebas de aceptación consistirán en la comprobación del correcto funcionamiento de la nueva funcionalidad de búsqueda de paradas de una línea. Por lo tanto, las pruebas a realizar serán:

A1: Búsqueda mediante nombre de parada completo.

1. Se escribe en el campo de búsqueda el nombre completo de una parada.
2. Se mostrará solamente esa parada.

A2: Búsqueda mediante nombre de parada incompleto.

1. Se escribe en el campo de búsqueda el nombre incompleto de una parada.
2. Se irán mostrando en tiempo real todas las paradas de esa línea que empiecen por esas letras.

A3: Búsqueda con tildes.

1. Se escribe en el campo de búsqueda un nombre de una parada que contenga tildes correctamente.
2. Se mostrará esa parada.

A4: Búsqueda sin tildes.

1. Se escribe en el campo de búsqueda el nombre de una parada que contenga tildes, pero sin escribirlas.
2. Se mostrará esa parada, a pesar de no haberla escrito correctamente.

A5: Búsqueda con caracteres especiales.

1. Se escribe en el campo de búsqueda el nombre de una parada que contenga caracteres especiales (ñ, º).
2. Se mostrará esa parada.

A6: Búsqueda con mayúsculas.

1. Se escribe en el campo de búsqueda el nombre de una parada que contenga mayúsculas.
2. Se mostrará esa parada.

A7: Búsqueda sin mayúsculas.

1. Se escribe en el campo de búsqueda el nombre de una parada que contenga mayúsculas, pero escribiéndolo en minúsculas.
2. Se mostrará esa parada, a pesar de no haberla escrito correctamente.

A7: Búsqueda mediante identificador completo. Se escribe en el campo de búsqueda

A8: Búsqueda mediante identificador incompleto.

A9: Búsqueda con un número. Debe devolver tanto la parada con un identificador equivalente como con un nombre que contenga dicho número.

A10: Búsqueda incorrecta.

Pruebas de sistema

Estas pruebas verifican el correcto comportamiento de la aplicación en diferentes versiones y dispositivos, se ha solicitado que funcione de forma que sea lo más compatible posible. Estas pruebas se harán sobre la versión más antigua compatible.

Dado que las pruebas que vamos a realizar son sobre el sistema operativo de Android con la versión 15 (IceCream), consideramos que las pruebas de sistema están incluidas en las propias pruebas de aceptación.

Pruebas unitarias:

Las pruebas unitarias que realizaremos sobre ListParadasPresenter son para probar el método *filtra(String s)*, que devolverá una lista de paradas con todas aquellas que coincidan con el parámetro de búsqueda “*s”* que se le pasa. Estas pruebas se realizarán utilizando mocks.

Se comprobará su correcto funcionamiento ejecutando el método y comprobando que la lista de paradas que retorna se rellena con los datos correctos. También se comprobará el caso en que no encuentre ninguna parada con esos datos.

Además, se comprobará según la longitud de la lista (0, 1, 10).

Pruebas de integración:

Las primeras pruebas que realizaremos serán las de la capa de presentación (ListParadasPresenter) con la base de datos (DatabaseHelper) haciendo las pruebas unitarias de la capa de presentación, pero con la base de datos local.

Para las pruebas de integración se realizará la prueba de la interfaz, ParadasActivity, con la capa de presentación, ListParadasPresenter, para así comprobar que se muestran las paradas de la base de datos repitiendo las pruebas unitarias que se definieron sobre la capa de presentación y, en caso de que la búsqueda no devuelva ningún resultado, un mensaje indicando que la lista retornada está vacía.