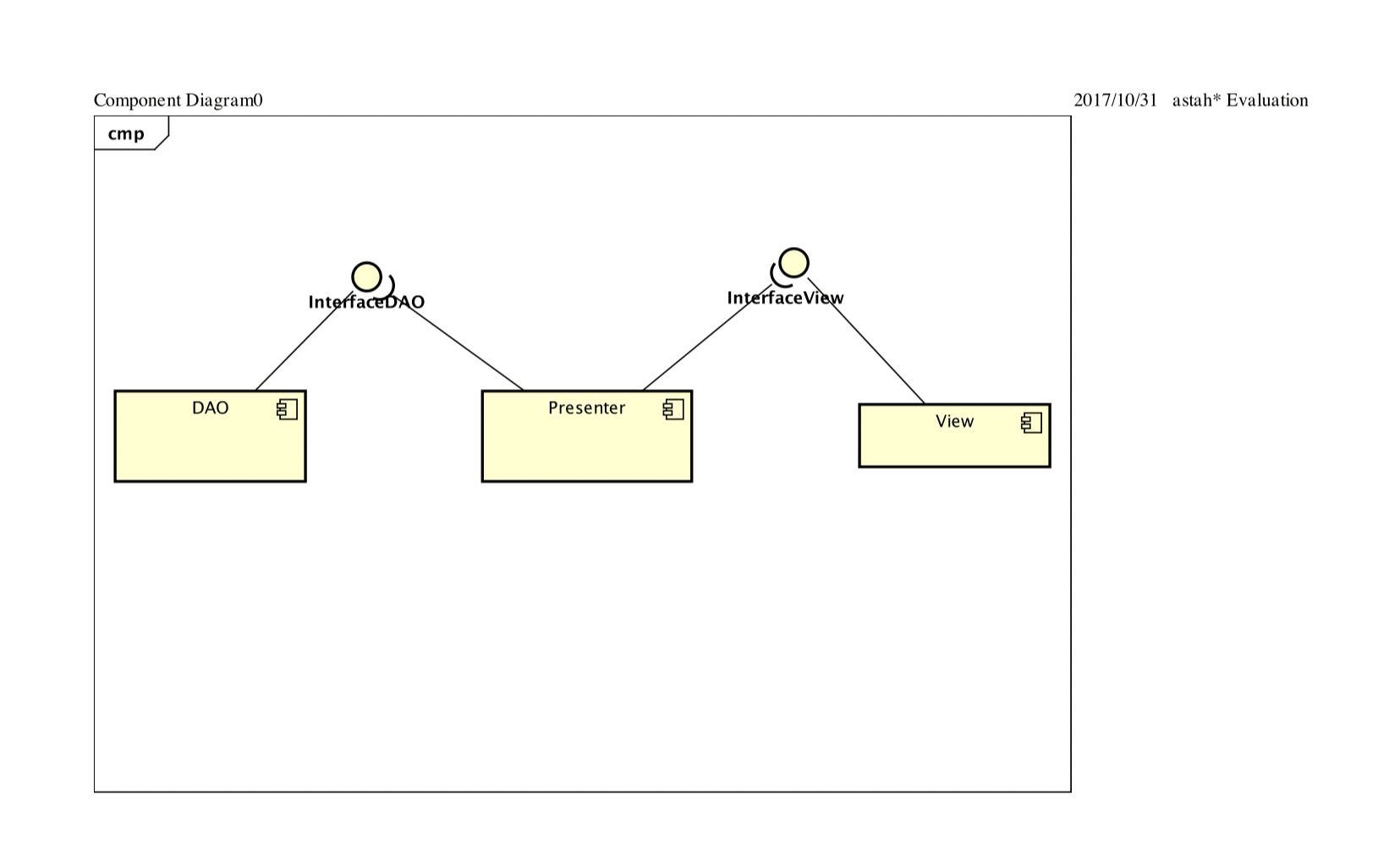
Plan de pruebas

Luis Martin de la Rubia

Diagrama de componentes orientativo

Este diagrama indica las dependencias lógicas de la aplicación.



Pruebas de aceptación:

A1: Carga correcta.

1. Se selecciona la opción de Líneas en el menú principal
2. Se selecciona una línea de autobuses.
3. Se selecciona una parada de esa línea.
4. El sistema muestra las estimaciones de llegada para esa parada mostrando en primer lugar la línea previamente seleccionada.

A2: Fallo de conexión.

1. Se selecciona la opción de Líneas en el menú principal
2. Se selecciona una línea de autobuses.
3. Se selecciona una parada de esa línea.
4. Al no poder conectar con el servicio se muestra un mensaje indicándolo.

A3: Datos antiguos.

1. Se selecciona la opción de Líneas en el menú principal
2. Se selecciona una línea de autobuses.
3. Se selecciona una parada de esa línea.
4. Se comprueba que el sistema solo muestra resultados recientes y no antiguos no eliminados del servicio del ayuntamiento.

A4: Conversión a minutos.

1. Se selecciona la opción de Líneas en el menú principal
2. Se selecciona una línea de autobuses.
3. Se selecciona una parada de esa línea.
4. Se comprueba que el sistema redondea de manera correcta a la baja.

A5: Segundo tiempo nulo.

1. Se selecciona la opción de Líneas en el menú principal
2. Se selecciona una línea de autobuses.
3. Se selecciona una parada de esa línea.
4. Se comprueba cuando la segunda estimación para una línea es 0 que no se muestra por pantalla.

A6: Colores de línea.

1. Se selecciona la opción de Líneas en el menú principal
2. Se selecciona una línea de autobuses.
3. Se selecciona una parada de esa línea.
4. Se comprueba que el nombre de cada línea tiene el color correspondiente a esa línea.

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:

En primer lugar, realizaremos pruebas de la función de obtener los datos del JSON con las estimaciones usando un pequeño JSON de prueba con el mismo formato que el obtenido del servicio del ayuntamiento

U1. La entrada será el fichero JSON de prueba con los siguientes datos:

(IMAGEN)

y la salida esperada es una lista con las siguientes estimaciones:

A continuación, probaremos el funcionamiento de la clase EstimacionesPresenter, para ello realizaremos las siguientes pruebas:

U2. Con una lista de estimaciones con los siguientes datos:

Para la línea: y la parada:

Se espera que devuelva una lista ordenada por el primer tiempo de llegada en la cual el primer elemento sea la línea:

U3. Con una lista de estimaciones vacía para la línea: y la parada:

Se espera que devuelva la lista vacia.

U4. Con una lista de estimaciones con los siguientes datos:

Para la línea: y la parada:

Como la línea no se encuentra en la lista de estimaciones se espera que devuelva la lista ordenada por el primer tiempo

U5. Con una lista de estimaciones con los siguientes datos:

Para la línea: y la parada:

Como la parada no se encuentra en la lista de estimaciones se espera que indique el error de que no se encuentra.