2

3

1

12

11

10

8

9

7

5

4

6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | 1 | Gestionar ruta | | |
| **Descripción** | | El usuario puede conocer cómo llegar a cierta parada y los trasbordos que ha de hacer. | | |
| **Actores** | | Usuario | | |
| **Precondiciones** | | La parada salida debe existir.  La parada destino debe existir. | | |
| **Flujo normal** | | **Paso** | **Acción** | |
|  | | 1 | El usuario entra a consultar ruta. | |
|  | | 2 | El usuario introduce la parada de salida. (CU: 2. Introducir parada de salida). | |
|  | | 3 | El usuario introduce la parada de destino. (CU: 3. Introducir parada de destino). | |
|  | | 4 | El usuario obtiene los trasbordos necesarios para llegar a la parada destino. | |
| **Postcondiciones** | |  | | |
| **Variaciones** | | **Paso** | **Acción** | |
|  | |  |  | |
| **Extensiones** | | **Paso** | **Condición** | **Caso de Uso** |
|  | |  |  |  |
| **Excepciones** | | 1 | La parada destino y la parada salida son la misma. | |
| **Observaciones** | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | 4 | Gestionar bono | | |
| **Descripción** | | El usuario podrá gestionar todo lo relacionado con el bono del usuario. | | |
| **Actores** | | Usuario | | |
| **Precondiciones** | | El usuario ha de estar registrado. | | |
| **Flujo normal** | | **Paso** | **Acción** | |
|  | | 1 | Entra en el perfil del usuario | |
|  | | 2 | Elige el tipo de bono que desea comprar (CU: 5 comprar bono) | |
|  | | 3 | Compra el bono | |
| **Postcondiciones** | | El bono comprado por el usuario queda registrado | | |
| **Variaciones** | | **Paso** | **Acción** | |
|  | | 1A | Ve los viajes que le quedan en sus distintos bonos (CU: 6 ver viajes) | |
| **Extensiones** | | **Paso** | **Condición** | **Caso de Uso** |
|  | |  |  |  |
| **Excepciones** | | 3 | La compra no se realiza correctamente | |
| **Observaciones** | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | 7 | Ver incidencias | | |
| **Descripción** | | El usuario podrá ver los estados y/o las incidencias de todas las líneas. | | |
| **Actores** | | Usuario | | |
| **Precondiciones** | | Las líneas deben estar creadas | | |
| **Flujo normal** | | **Paso** | **Acción** | |
|  | | 1 | El sistema le proporciona una lista de todas las lineas | |
|  | | 2 | Ver incidencias (CU: 7 ver incidencias). | |
| **Postcondiciones** | |  | | |
| **Variaciones** | | **Paso** | **Acción** | |
|  | |  |  | |
| **Extensiones** | | **Paso** | **Condición** | **Caso de Uso** |
|  | |  |  |  |
| **Excepciones** | |  |  | |
| **Observaciones** | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | 8 | Ver mapa de paradas | | |
| **Descripción** | | El usuario podrá visualizar un mapa con todas las paradas del metro donde para cada una de un color específico para cada línea obtendrá los horarios para cada trayecto. | | |
| **Actores** | | Usuario | | |
| **Precondiciones** | | Las paradas deben estar de alta. | | |
| **Flujo normal** | | **Paso** | **Acción** | |
|  | | 1 | El sistema le proporciona un mapa con todas las paradas al usuario | |
|  | | 2 | El usuario ve los horarios de la parada específica. (CU: 9 consultar horarios). | |
| **Postcondiciones** | |  | | |
| **Variaciones** | | **Paso** | **Acción** | |
|  | |  |  | |
| **Extensiones** | | **Paso** | **Condición** | **Caso de Uso** |
|  | | 2 | Ve los horarios de una parada especifica | CU: 9 Consultar horarios. |
| **Excepciones** | |  |  | |
| **Observaciones** | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | 10 | Ver lineas | | |
| **Descripción** | | El usuario podrá ver todas las líneas que existen para nuestra aplicación del metro. | | |
| **Actores** | | Usuario | | |
| **Precondiciones** | | Las lineas deben estar de alta. | | |
| **Flujo normal** | | **Paso** | **Acción** | |
|  | | 1 | El sistema le proporciona una lista de las líneas (CU: 10 consultar líneas). | |
|  | | 2 | Selecciona una linea | |
|  | | 3 | Obtiene los trayectos | |
| **Postcondiciones** | |  | | |
| **Variaciones** | | **Paso** | **Acción** | |
|  | |  |  | |
| **Extensiones** | | **Paso** | **Condición** | **Caso de Uso** |
|  | | 2 | Ve los trayectos de una línea especifica | CU: 11 consultar trayectos. |
| **Excepciones** | |  |  | |
| **Observaciones** | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | 11 | Consultar trayectos | | |
| **Descripción** | | El usuario podrá ver los trayectos que existen para una linea. | | |
| **Actores** | | Usuario | | |
| **Precondiciones** | | Las líneas deben estar de alta. | | |
| **Flujo normal** | | **Paso** | **Acción** | |
|  | | 1 | El sistema le proporciona una lista de los trayectos que existen para una línea (CU: 11 consultar trayectos). | |
|  | | 2 | Selecciona un trayecto | |
|  | | 3 | Obtiene las paradas | |
| **Postcondiciones** | |  | | |
| **Variaciones** | | **Paso** | **Acción** | |
|  | |  |  | |
| **Extensiones** | | **Paso** | **Condición** | **Caso de Uso** |
|  | | 2 | Ve las paradas de un trayecto especifico | CU: 12 consultar paradas. |
| **Excepciones** | |  |  | |
| **Observaciones** | |  | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | 12 | Consultar paradas | | |
| **Descripción** | | El usuario podrá ver las paradas que existen para un trayecto. | | |
| **Actores** | | Usuario | | |
| **Precondiciones** | | Las lineas deben estar de alta.  Los trayectos deben estar de alta | | |
| **Flujo normal** | | **Paso** | **Acción** | |
|  | | 1 | El sistema le proporciona una lista de las paradas que existen para un trayecto de una línea (CU: 12 consultar paradas). | |
|  | | 2 | Selecciona una parada | |
|  | | 3 | Obtiene los horarios | |
| **Postcondiciones** | |  | | |
| **Variaciones** | | **Paso** | **Acción** | |
|  | |  |  | |
| **Extensiones** | | **Paso** | **Condición** | **Caso de Uso** |
|  | | 2 | Ve los horarios de una parada especifico | CU: 9 consultar horarios. |
| **Excepciones** | |  |  | |
| **Observaciones** | |  | | |