|  |  |
| --- | --- |
| **Apellido y Nombres**: | Legajo: |
| Curso: 4K1 |

### Dominio: \_\_\_\_\_GPS\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Tema: Código descuento

1. **Clases de equivalencias**

| **Condición externa** | **ID** | **Clases de equivalencia válidas** | **ID** | **Clases de equivalencia inválidas** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENTRADA |  | |
| **Usuario** |  | Usuario registrado |  | Usuario no registrado |
| **Calles** | 1 | Cadena de caracteres correspondiente a calles existentes, perpendiculares entre sí | 2 | No se ingresan calles |
|  |  |  | 3 | Calle inexistente |
|  |  |  | 4 | Calles paralelas |
| **Ciudad** | 5 | Cadena de caracteres correspondiente a una ciudad existente, asociada a un país | 6 |  |
|  |  |  | 7 | Ciudad no existente en el pais |
|  |  |  | 8 | No se ingresa ciudad |
|  |  |  | 9 | No se ingresa país |
| **Pais** | 10 | Cadena de caracteres correspondiente a un pais existente | 12 | Ingresa numeros |
|  | 11 |  | 13 | País inexistente |
|  |  |  | 14 | No ingresa valor |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CLASES DE EQUIVALENCIA DE SALIDA | | |
| Caminos propuestos | 15 Se muestra el camino con el recorrido más rápido para llegar a la ubicación determinada | 19 Mensaje de error informando que no se ingresaron calles |
|  | 16 Se muestra el camino con el recorrido más corto para llegar a la ubicación determinada | 20 Mensaje de error de no se encontró la calle |
|  | 17 Se muestra el camino con el recorrido con recorridos alternativos para llegar a la ubicación determinada | 21 Mensaje de error informando que las calles son paralelas |
|  | 18 Se muestra el camino con el recorrido evitando controles para llegar a la ubicación determinada | 21 Mensaje de error informando que el país no se encontró |
|  |  |  |

1. **Testing de Caja Negra**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del CP** | **Búsqueda de destino exitosa** | | **Prioridad** | **Alta** |
| **Clases de Equivalencias** | **1, 5, 10, 15, 16, 17, 18** | | | |
| **Precondiciones** | 1. *Esta cargado el mapa de la ciudad de Villa Allende en el dispositivo* 2. *Esta cargado el país Argentina en el dispositivo.* | | | |
| **Pasos** | | **Resultado esperado** | | |
| 1. El usuario ingresa a la opción: “Buscar destino por cruce de calles” 2. El usuario ingresa el país Argentina 3. El usuario ingresa la ciudad Villa Allende 4. El usuario ingresa en el cruce de calles “Lisboa y Av. Argentina” 5. El usuario selecciona “Buscar | | 1. *El sistema muestra para la ubicación “Lisboa y av. Argentina” el camino usando:*  * *Recorrido más corto* * *Recorrido más rápido* * *Recorrido usando caminos alternativos* * *Recorrido evitando peajes* * *Recorrido evitando controles* | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del CP** | **Búsqueda de destino en calles paralelas** | | **Prioridad** | **Media** |
| **Clases de Equivalencias** | **4, 5, 10, 21** | | | |
| **Precondiciones** | 1. *Esta cargado el mapa de la ciudad de Villa Allende en el dispositivo* 2. *Esta cargado el país Argentina en el dispositivo.* | | | |
| **Pasos** | | **Resultado esperado** | | |
| 1. El usuario ingresa a la opción: “Buscar destino por cruce de calles” 2. El usuario ingresa el país Argentina 3. El usuario ingresa la ciudad Villa Allende 4. El usuario ingresa en el cruce de calles “av. Argentina y Guadarrama” 5. El usuario selecciona “Buscar” | | 1. *El sistema un mensaje de error informando “Las calles ingresadas no se cruzan”* | | |
| **Nombre del CP** | **Búsqueda de destino con país no encontrado** | | **Prioridad** | **Baja** |
| **Clases de Equivalencias** | **13, 21** | | | |
| **Precondiciones** | 1. *Esta cargado en el dispositivo la BD con países* | | | |
| **Pasos** | | **Resultado esperado** | | |
| 1. El usuario ingresa a la opción: “Buscar destino por cruce de calles” 2. El usuario ingresa el país “easdd” | | 1. *El sistema un mensaje de error informando “El país no se encontró”* | | |