









Apellido y Nombres: Cánepa, Diego

Legajo: 75138

Curso: 4k2


## Dominio:

### 1. Clases de equivalencias

Condición externa	Clases de equivalencia válidas	Clases de equivalencia inválidas
CLASES DE EQUIVALENCIA DE ENTRADA		
Código QR	1. Escanear código QR valido 2. Ingresar código QR de forma manual valido 	3. No se ingresa ni se escanea el código QR. 4. Código QR no perteneciente a ningún monopatín
Indicar tipo de consumo	5. Selección de la opción "continuar con saldo negativo" 6. Selección de la opción "finalizar el viaje al llegar al saldo \$0" 	7. No selecciona ninguna opción de consumo. 
Notificación push	8. Selección de la opción enviar la notificación push 9. Opción de enviar la notificación no seleccionada 	
Usuario y Cuenta de mercado Pago	10. Usuario logueado con cuenta de mercado pago vinculada y con saldo. 	11. Usuario no logueado 12. Cuenta de mercado pago sin saldo 
Selección forma de Ingreso código QR	13. Seleccionar ingresar código QR escaneado 14. Seleccionar ingresar código QR manualmente 	15. No selecciona forma de ingreso del código QR".

Nota: la condición externa de notificación push sería como un checkbox y por lo tanto no ingresar nada en esa opción se considera como valida debido a que si no se chequea significa que no se envía la notificación.

CLASES DE EQUIVALENCIA DE SALIDA		
Activar monopatín	16. Información de que se pudo activar exitosamente el	

	monopatín incluyendo la fecha y la hora de inicio	
	17. El monopatín se activa y realiza una alerta sonora indicando que se encuentra desbloqueado.	
	18. Notificación push indicando a los demás usuarios de la cuenta que se ha iniciado un nuevo viaje	
		19. Mensaje de error "No se ingresó el código QR" 20. Mensaje de error "El código QR ingresado no pertenece a ningún monopatín válido" 21. Mensaje de error "No se ingresó tipo de consumo" 22. Mensaje de error "Debe encontrarse cerca del monopatín para iniciar el viaje" 23. Mensaje de error "Debes tener una cuenta de mercado pago asociada y saldo disponible" 24. Mensaje de error "No se ha podido conectar el monopatín" 25. Mensaje de error "Debe tener el bluetooth activado" 26. Mensaje de error "Debe tener el GPS activado" 27. Mensaje de error "No se seleccionó forma de ingreso del código QR"



## 2. Testing de Caja Negra

ID	Prioridad	Nombre del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultado esperado
1	Alta	Alquiler de un monopatín con saldo positivo y finalizando en caso de llegar a saldo \$0 enviando notificaciones	<p>Usuario "Juan" logueado y con una cuenta de mercado pago vinculada "145241", la cual tiene un saldo de \$1.</p> <p>Existen dos usuarios "Diego" y "Pedro" que están vinculados en la cuenta de mercado pago "145241"</p> <p>El usuario "Juan" tiene el GPS y el Bluetooth activado y se encuentra en el rango del alcance del bluetooth del monopatín</p> <p>El monopatín con código QR "1215511154411568541" se encuentra en una parada "Zona Norte 04", este encendido y con la batería cargada al 11%.</p> <p>La fecha es 17/10/2020 y la hora 17.00</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>El usuario "Juan" selecciona la opción de ingresar Código QR manualmente.</li> <li>El usuario "Juan" ingresa el código QR "1215511154411568541" de manera manual.</li> <li>El usuario selecciona la opción "finalizar el viaje al llegar al saldo \$0"</li> <li>El usuario chequea el checkbox relacionado para enviar la notificación push.</li> <li>El usuario presiona activar monopatín</li> </ol>	<p>4) Se muestra la pantalla que se pudo activar el monopatín con éxito indicando la fecha 17/10/2020 y la hora 17.00</p> <p>4) Se envió una notificación a los usuarios "Diego" y "Pedro" que se inició un nuevo viaje.</p> <p>4) El monopatín con código QR "1215511154411568541" se activa y realiza una alerta sonora indicando que se encuentra desbloqueado.</p>

**Nota:** al checkear el checkbox está indicando que se envía una notificación a los demás usuarios vinculados a la misma cuenta de mercado de pago.  
 En la batería de l monopatín se considero el Código que caja blanca.

### 3. Testing de Caja Blanca

Cobertura:	Decisión	Cantidad de Casos de Prueba:	5
Datos de los Casos de Prueba:			
<ol style="list-style-type: none"><li>1) El usuario "Pablo" ingresa manualmente el código QR=123456789</li><li>2) El usuario "Pablo" ingresa manualmente el código QR=987654321.</li><li>3) El usuario "Tomas" ingresa manualmente el código QR=987654321.</li><li>4) El usuario "Juan" ingresa manualmente el código QR=987654321 e ingresa que no desea notificar a los demás usuarios que se inició un viaje.</li><li>5) El usuario "Juan" ingresa manualmente el código QR=987654321 e ingresa que desea notificar a los demás usuarios que se inició un viaje. <span>4.1</span></li></ol>			
Precondiciones:			
<p>Código QR "123456789" no pertenece a ningún monopatín.</p> <p>Código QR "987654321" pertenece a un monopatín el cual se encuentra activado con carga de 50% en la parada "Zona Norte 04" <span>4.2</span></p> <p>El usuario "Pablo" se encuentra logueado y se encuentra a 20 metros del monopatín con Código QR "987654321".</p> <p>El usuario "Tomas" se encuentra logueado y tiene la cuenta de mercado pago vinculada con saldo \$0 y se encuentra a 5mts del monopatín con Código QR "987654321".</p> <p>El usuario "Juan" se encuentra logueado y tiene la cuenta de mercado pago vinculada con saldo \$100 y se encuentra a 5mts del monopatín con Código QR "987654321".</p>			

## SEGUNDO PARCIAL

### Ingeniería de Software – Práctico

17/10/2020

DNI:  
 Apellido:  
 Nombre:

Cobertura:	Decisión/Condición	Cantidad de Casos de Prueba:	7
Datos de los Casos de Prueba:			
1) El usuario "Pablo" ingresa manualmente el código QR=123456789 2) El usuario "Pablo" ingresa manualmente el código QR=456456. 3) El usuario "Pablo" ingresa manualmente el código QR=987654321. 4) El usuario "Diego" ingresa manualmente el código QR=987654321. 5) El usuario "Tomas" ingresa manualmente el código QR=987654321. 6) El usuario "Juan" ingresa manualmente el código QR=987654321 e ingresa que no desea notificar a los demás usuarios que se inició un viaje. 7) El usuario "Juan" ingresa manualmente el código QR=987654321 e ingresa que desea notificar a los demás usuarios que se inició un viaje.			
Precondiciones:			
Código QR "123456789" no pertenece a ningún monopatín. Código QR "456456" pertenece a un monopatín el cual se encuentra desactivado con carga de 0%. Código QR "987654321" pertenece a un monopatín el cual se encuentra activado con carga de 50%. El usuario "Pablo" se encuentra logueado y se encuentra a 25 metros del monopatín con Código QR "987654321". El usuario "Diego" se encuentra logueado y se encuentra a 5 metros del monopatín con Código QR "987654321" y no tiene cuenta de mercado pago asociada. El usuario "Tomas" se encuentra logueado y tiene la cuenta de mercado pago vinculada con saldo \$0 y se encuentra a 5 metros del monopatín con Código QR "987654321". El usuario "Juan" se encuentra logueado y tiene la cuenta de mercado pago vinculada con saldo \$100 y se encuentra a 5 metros del monopatín con Código QR "987654321".			



## SEGUNDO PARCIAL

### Ingeniería de Software – Práctico

17/10/2020

**DNI:**  
**Apellido:**  
**Nombre:**

---

NOTA: considero que el ingresar un Código QR que no existe en ningún monopatín, las condiciones que siguen de la primera validación no se pueden realizar (es decir, que no se validan ni como false, ni true). Por lo tanto, esto conlleva a agregar más casos de prueba. Las condiciones que no se podrían validar cuando ingresa el un Código invalido son `monopatin.estaActivado()` y `monopatin.getCragaBateria()`>0.1. Lo mismo sucede en la cuenta de mercado de pago. Considero que si el monopatín no esta activado igualmente se puede validar la condición de la batería `monopatin.getCragaBateria()`>0.1

## Índice de comentarios

---

- 1.1 Mezcla cond externas
- 4.1 Incompleto
- 4.2 Faltan cuentas asociadas
- 5.1 Se pueden probar juntas, falta caso con notif pero sin cuentas asociadas