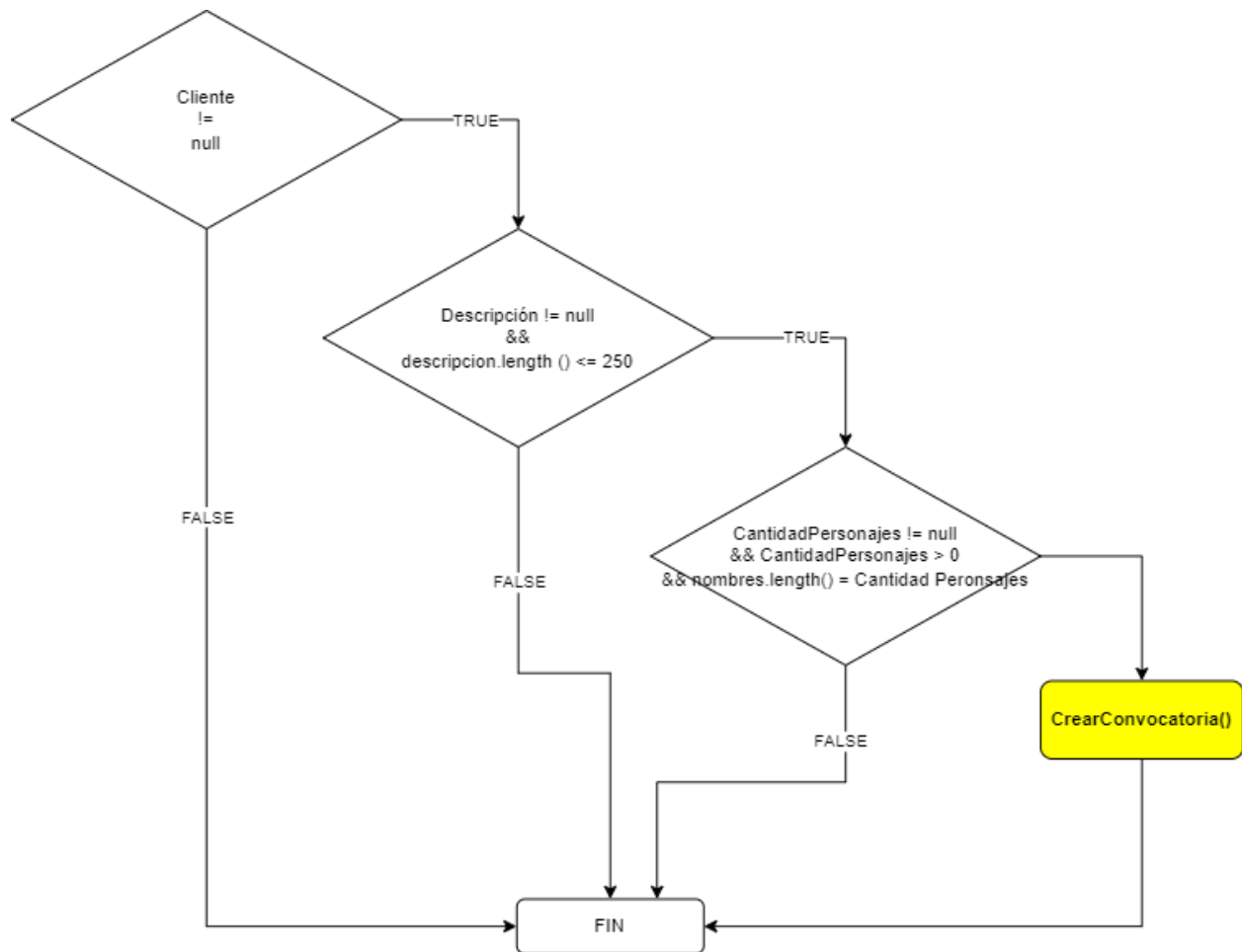


# TP10 - Testing de Caja Blanca

[https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/6315e7de-e645-49a7-ab39-e648bd18208d/ISW\\_Enunciados\\_TP\\_evaluables\\_2022\\_2doCuat-25-27.pdf](https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/6315e7de-e645-49a7-ab39-e648bd18208d/ISW_Enunciados_TP_evaluables_2022_2doCuat-25-27.pdf)

En la tercer linea de código (página 26) la sentencia deberia ser `if (cantidadPersonajes != null && ...)`



Cobertura: De Sentencias	Cantidad de Casos de Prueba:	1
<b>Datos de los Casos de Prueba:</b> 1. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción", CantidadPersonajes = 3 y Nombres = ["Kylo Ren", "Ray", "R2D2"]. (True en las 3 ramas – camino "feliz")		
<b>Precondiciones:</b> El cliente "Pepe" debe estar registrado por Facebook o Google.		

<b>Cobertura: De Decisión</b>	<b>Cantidad de Casos de Prueba:</b>	<b>4</b>
<b>Datos de los Casos de Prueba:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción", CantidadPersonajes = 3 y Nombres = ["Kyro Ren", "Ray", "R2D2"]. (True en las 3 ramas – camino "feliz")</li> <li>2. Cliente = Null (False en la primera rama)</li> <li>3. Cliente = "Pepe" y Descripción = Null (True en la primera rama y false en la segunda)</li> <li>4. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción" y CantidadPersonajes = Null (True en las primeras 2 ramas y false en la tercera)</li> </ol>		
<b>Precondiciones:</b> El cliente "Pepe" debe estar registrado por Facebook o Google.		

<b>Cobertura: De Condición</b>	<b>Cantidad de Casos de Prueba:</b>	<b>7</b>
<b>Datos de los Casos de Prueba:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción", CantidadPersonajes = 3 y Nombres = ["Kyro Ren", "Ray", "R2D2"]. (True en las 3 ramas – camino "feliz")</li> <li>2. Cliente = Null (False en la primera rama)</li> <li>3. Cliente = "Pepe", Descripción = Null, CantidadPersonajes = 3 y Nombres = ["Kyro Ren", "Ray", "R2D2"]. (False en la segunda rama)</li> <li>4. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción" x 20 (cadena de más de 250 caracteres), CantidadPersonajes = 3 y Nombres = ["Kyro Ren", "Ray", "R2D2"]. (False en la segunda rama)</li> <li>5. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción", Cantidad de Personajes = Null y Nombres = ["Kyro Ren", "Ray", "R2D2"]. (False en la tercera rama)</li> <li>6. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción", Cantidad de Personajes = 0 y Nombres = ["Kyro Ren", "Ray", "R2D2"]. (False en la tercera rama)</li> <li>7. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción", CantidadPersonajes = 3 y Nombres = ["Kyro Ren", "R2D2"] (False en la tercera rama)</li> </ol>		
<b>Precondiciones:</b> El cliente "Pepe" debe estar registrado por Facebook o Google.		

<b>Cobertura: De Decisión/Condición</b>	<b>Cantidad de Casos de Prueba:</b>	<b>5</b>
<b>Datos de los Casos de Prueba:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción", CantidadPersonajes = 3 y Nombres = ["Kyro Ren", "Ray", "R2D2"].</li> <li>2. Cliente = Null</li> <li>3. Cliente = "Pepe", Descripción = Null, CantidadPersonajes = 3 y Nombres = ["Kyro Ren", "Ray", "R2D2"].</li> <li>4. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción" x 20 (cadena de más de 250 caracteres), CantidadPersonajes = 3 y Nombres = ["Kyro Ren", "Ray", "R2D2"].</li> <li>5. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción", Cantidad de Personajes = Null y Nombres = ["Kyro Ren", "Ray", "R2D2"].</li> </ol> <p>Con CantidadPersonajes = Null, se logra el false en CantidadPersonajes &gt; 0 y se logra el false en nombres.length() = CantidadPersonajes</p>		
<b>Precondiciones:</b> El cliente "Pepe" debe estar registrado por Facebook o Google.		

<b>Cobertura:</b> Múltiple	<b>Cantidad de Casos de Prueba:</b> 8
<b>Datos de los Casos de Prueba:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción", CantidadPersonajes = 3 y Nombres = ["Kylo Ren", "Ray", "R2D2"]. (True en las 3 ramas) -</li> <li>2. Cliente = Null</li> <li>3. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción", CantidadPersonajes = 3 y Nombres = ["Kylo Ren", "Ray"].</li> <li>4. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción", CantidadPersonajes = 0 y Nombres = [].</li> <li>5. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción", CantidadPersonajes = 0 y Nombres = ["Kylo Ren", "Ray"].</li> <li>6. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción", CantidadPersonajes = Null y Nombres = ["Kylo Ren", "Ray"].</li> <li>7. Cliente = "Pepe", Descripción = "Esto es una descripción" x 20 (cadena de más de 250 caracteres), CantidadPersonajes = 3 y Nombres = ["Kylo Ren", "Ray", "R2D2"].</li> <li>8. Cliente = "Pepe", Descripción = Null, CantidadPersonajes = 3 y Nombres = ["Kylo Ren", "Ray", "R2D2"].</li> </ol>	
<b>Precondiciones:</b> El cliente "Pepe" debe estar registrado por Facebook o Google.	

Comentarios sobre la cobertura múltiple:

<b>Casos de Prueba</b>	2	8	D	7	6	C	B	A	5	4	3	1
<b>Cliente != Null</b>	F	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V
<b>Descripción != Null</b>	-	F	F	V	V	V	V	V	V	V	V	V
<b>Descripcion.length &lt;= 250</b>	-	F	V	F	V	V	V	V	V	V	V	V
<b>CantidadPersonajes != Null</b>	-	-	-	-	F	F	F	F	V	V	V	V
<b>CantidadPersonajes &gt; 0</b>	-	-	-	-	F	F	V	V	F	F	V	V
<b>Nombres.length() = CantidadPersonajes</b>	-	-	-	-	F	V	F	V	F	V	F	V

- El caso de prueba A no se puede realizar ya que es imposible tener una cantidad nula de personajes y a su vez que esta cantidad sea mayor a cero.
- En el caso de prueba B tenemos la misma situación que en el caso de prueba A.
- En el caso de prueba C como la cantidad de personajes es Null, la única forma de que la condición `Nombres.length() = cantidad personajes` sea true es si el miembro izquierdo (`Nombres.length()`), sin embargo, la función `length` no se puede aplicar a valores nulos.  
→ Se generaría un error en tiempo de ejecución.
- En el caso de prueba D, si la descripción es nula, la condición del `length` no dará nunca como resultado un true.