

**Portafolio de Evidencias Testing Fundamentals**

**Técnicas de creación de pruebas**

Dalyn Yenisey Lara Cortés

08 de marzo de 2022

# Técnicas de creación de pruebas

**Ejercicio 1**

Teniendo el siguiente escenario de negocio, elige entre una de las opciones dependiendo ¿cuál sería la mejor sugerencia?:

"Equipo, tenemos que hacer unas pruebas que nos solicite el cliente, al parecer la aplicación que estamos desarrollando debe funcionar en 4 navegadores web diferentes y en 2 sistemas operativos y en redes con distinta capacidad de velocidad de conexión, además, debemos garantizar una cobertura de código del 85 % e indicar cuáles combinaciones no fueron cubiertas."

1. Como tenemos conocimiento suficiente, podríamos iniciar una prueba de cobertura de sentencia, y cumplir lo solicitado.
2. Aplicar unas pruebas exploratorias, sería suficiente para cumplir con el porcentaje solicitado.
3. Probar solo en un navegador y suponer que, si funciona bien, en todos estará igual.
4. Crear condiciones y combinaciones en una tabla de decisión con los navegadores y sistemas operativos, e iniciar investigación del código fuente para aplicar otras técnicas de caja blanca.

**Ejercicio 2**

Elaborar la técnica de prueba que requiera conveniente para el siguiente enunciado:

"El cliente requiere probar los siguientes requerimientos del aplicativo electoral"

* Ciudadanos aptos para votar teniendo en cuenta el criterio de la edad
* Ciudadanos aptos para votar solo si tiene la cédula registrada en la ciudad o tiene un certificado de desplazamiento forzado

***Tabla de Decisiones***

Posibles salidas:

* Aceptado:
* Rechazado:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Criterios | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Tiene edad para votar | V | V | V | V | F | F | F | F |
| Cédula Registrada | V | V | F | F | V | V | F | F |
| Certificado de desplazamiento forzado | V | F | V | F | V | F | V | F |
| Resultados |  |  |  |  |  |  |  |  |

***Valores Límite:***

* Ciudadanos aptos para votar teniendo en cuenta el criterio de la edad.
  + Números inferiores a -1. (x<0, [-1,-2,-n]
  + Números superiores a 150. El número máximo debe ser definido por el cliente, debe consultarse esta cantidad por ser una ambigüedad. (x>150, [151,152,151+n])
  + Números decimales. ([1.5, 2.5,…, n.n])
  + Letras. [a,b,c]
  + Caracteres. especiale. [¡,”,#]
* Ciudadanos que tienen cédula registrada en la ciudad.
  + Cualquier entrada distinta a la respuesta solicitada. Este criterio debe ser definido.
* Ciudadanos que tienen cédula registrada en la ciudad.
  + Cualquier entrada distinta a la respuesta solicitada. Este criterio debe ser definido.

**Ejercicio 3**

Caso de uso: Para una solicitud aprobada de tarjeta de crédito, se debe asignar una categoría, dependiendo del ingreso reportado por el cliente.

Condiciones:

Si el cliente tiene un ingreso de $800 USD a $2000 USD, se le asignar una TDC DORADA

Si el cliente tiene un ingreso de $2001 USD a $3500 USD, se le asignará una TDC PLATINO

Si el cliente tiene un ingreso de $3001 USD ... se le asignará una TDC NEGRA.

Particiones de equivalencia:

* Válidas
  + TDC DORADA: números entre 800-2,000. *800≥x≤2000.* [800,801,…,2000]
  + TDC PLATINO: números entre 2001-3,000 y 3002-3500. *2001≥x≤300 and 3000≥x≤3500.*
  + TDC NEGRA: *x = 3001.* [3001]
* Inválidas
  + Números inferiores a 800. x<800. [799,798,…,-n].
  + Números superiores a 3500.x>3500. [3501,3502,…,3501+n]

Valores límite:

* Números negativos, letras, caracteres especiales.

**Ejercicio 4**

Un algoritmo valida los siguientes campos numéricos:

* Valores menores que 40 son rechazados.
* Valores entre 42 y 71 son aceptados.
* Valores mayores o iguales a 92 son rechazados.

Particiones de equivalencia:

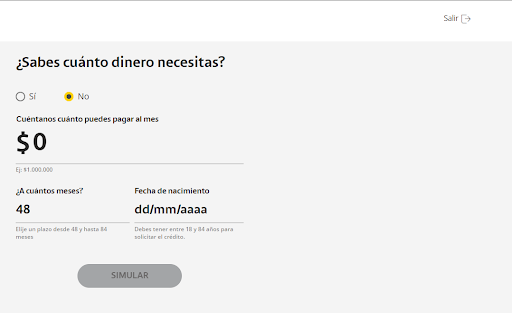
* Válidas
  + Aceptados: números en el rango entre 42 a 71. *42≥x≤71.* [42, 43, …, 71].
* Inválidas
  + Números inferiores a 40. x<40. [39, 38, …, -n].
  + Números superiores a 92. x>92. [93, 94, …, 93+n]
* Indefinidos
  + 41.
  + Números en el rango en el rango entre 72 a 91. *72≥x≤91*

Valores límite:

* Números negativos, letras, caracteres especiales.

**Ejercicio 5**

Describe los casos de uso que probaría, si le pidieran una prueba exploratoria de la siguiente pantalla.



Campo 1: ¿Cuánto puedes pagar al mes?

Campo 2: ¿Cuánto puedes pagar al mes?

Campo 3: ¿A cuántos meses?

Campo 4: Fecha de nacimiento.

**Casos de uso para prueba:**

* Seleccionar sí en el campo 1.
  + Precondición: El usuario entra en la página para solicitar su préstamo.
  + Input:
    - Sí
  + Output: Al usuario se le deberían solicitar campos distintos a si seleccionara no.
  + Flow:

|  |
| --- |
| 1. Seleccionar sí en el campo 1.    1. El usuario ingresa en el link del sitio.    2. El usuario selecciona la opción sí en el campo 1.    3. El usuario visualiza un formulario distinto al mostrado en la imagen. |

* El usuario ingresa valores inválidos campo 2.
  + Precondicion: El usuario entra en la página para solicitar su préstamo.
  + Actor: usuario.
  + Input:
    - No.
    - Abc
    - 48
    - 01/01/1997
  + Output: “El valor del campo dos es incorrecto. Ingrese un valor válido”.
  + Flow:

|  |
| --- |
| 1. El usuario ingresa valores en el campo 2.    1. El usuario ingresa en el link del sitio.    2. El usuario selecciona la opción no en el campo 1.    3. El usuario ingresa letras u caracteres especiales en el campo dos.    4. El usuario ingresa 48 en el campo 3.    5. El usuario selecciona la fecha 01/01/1997.    6. El usuario obtiene el mensaje “El valor del campo dos es incorrecto. Ingrese un valor válido” |

* El usuario ingresa valores inválidos campo 3.
  + Precondicion: El usuario entra en la página para solicitar su préstamo.
  + Actor: usuario.
  + Input:
    - No.
    - 1000
    - Abc
    - 01/01/1997
  + Output: “El valor del campo tres es incorrecto. Ingrese un valor válido”.
  + Flow:

|  |
| --- |
| 1. El usuario ingresa valores en el campo 3.    1. El usuario ingresa en el link del sitio.    2. El usuario selecciona la opción no en el campo 1.    3. El usuario ingresa 1000 en el campo 3.    4. El usuario ingresa letras u caracteres especiales en el campo dos.    5. El usuario selecciona la fecha 01/01/1997.    6. El usuario obtiene el mensaje “El valor del campo tres es incorrecto. Ingrese un valor válido” |

* El usuario ingresa valores inválidos campo 4.
  + Precondicion: El usuario entra en la página para solicitar su préstamo.
  + Actor: usuario.
  + Input:
    - No.
    - 1000
    - 48
    - 01/01/1996
  + Output: “El valor del campo tres es incorrecto. Ingrese un valor válido”.
  + Flow:

|  |
| --- |
| 1. El usuario ingresa valores en el campo 4.    1. El usuario ingresa en el link del sitio.    2. El usuario selecciona la opción no en el campo 1.    3. El usuario ingresa 1000 en el campo 3.    4. El usuario ingresa letras u caracteres especiales en el campo dos.    5. El usuario selecciona la fecha 01/01/1996.    6. El usuario obtiene el mensaje “El valor del campo cuatro es incorrecto. Ingrese un valor válido” |

* El usuario ingresa valores válidos en todos los campos.
  + Precondicion: El usuario entra en la página para solicitar su préstamo.
  + Actor: usuario.
  + Input:
    - No.
    - 1000
    - 48
    - 01/01/1997
  + Output: Resultado esperado.
  + Flow:

|  |
| --- |
| 1. El usuario ingresa valores en el campo 3.    1. El usuario ingresa en el link del sitio.    2. El usuario selecciona la opción no en el campo 1.    3. El usuario ingresa 1000 en el campo 3.    4. El usuario ingresa letras u caracteres especiales en el campo dos.    5. El usuario selecciona la fecha 01/01/1997.    6. El usuario obtiene el mensaje “El valor del campo tres es incorrecto. Ingrese un valor válido” |