TEST DESIGN

“STSM”

**Historial de revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha de revisión** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| **2010/11/18** | **1.0** | Creación de diseño de prueba |  |

**PEVES:Test Design**

1. **Identificador del documento**

PTD-02

1. **Detalles del diseño de prueba de nivel**
   1. Características a probar
      1. Procesando número de caracteres (cantidad de caracteres).
      2. Procesando caracteres válidos
      3. Procesando caracteres no válidos
      4. Procesando letras y números.
      5. Procesando número de caracteres y caracteres válidos.
      6. Procesando número de caracteres y caracteres no válidos.
      7. Procesando caracteres válidos y caracteres no válidos.
   2. Criterios de aprobación / rechazo de características
   3. Resultados de la prueba

1. **Mejoras en el enfoque:**

Debido que probar todo los valores posibles es poco práctico e imposible, las pruebas que utilizaremos serán basadas en las siguientes técnicas de pruebas.:

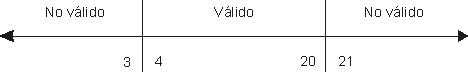
* Partición de Equivalencia
* Análisis de Valor Límite
* Plantillas de condiciones
* Cobertura de sentencia
* Cobertura de decisión
* Combinaciones de las técnicas anteriores

1. **Realización de pruebas de caja negra:**
   1. **Login**

**Usuario:**

**Número de caracteres:**

Supuesto:Se tomará como límites de 4 a 20 caracteres.

****

**Caracteres válidos: A-Z a-z 0-9 - \_ .**

**Caracteres inválidos: Cualquier otro**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condiciones** | **Particiones válidas** | **Particiones no válidas** | **Límites válidos** | **Límites no válidos** |
| **Nombre de usuario** | **4 a 20 caracteres** | **<4 caracteres** | **4 caracteres** | **3 caracteres** |
| **>20 caracteres** | **20 caracteres** | **21 caracteres** |
| **Caracteres válidos** | **Caracteres inválidos** |  | **0 caracteres** |

**Contraseña:**

**Número de caracteres:**

Supuesto:Se tomará como límites de 8 a 30 caracteres.

**Caracteres válidos: A-Z a-z 0-9 @ . - \_ % $ #**

**Caracteres inválidos: Cualquier otro**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condiciones** | **Particiones válidas** | **Particiones no válidas** | **Límites válidos** | **Límites no válidos** |
| **Contraseña** | **8 a 30 caracteres** | **<8 caracteres** | **8 caracteres** | **7 caracteres** |
| **>30 caracteres** | **30 caracteres** | **31 caracteres** |
| **Caracteres válidos** | **Caracteres inválidos** |  | **0 caracteres** |

* 1. **Registro Usuario**

**Nombres:**

**Número de caracteres:**

Supuesto:Se tomará como límites de 4 a 20 caracteres.

**Caracteres válidos: A-Z a-z 0-9 - \_ .**

**Caracteres inválidos: Cualquier otro**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condiciones** | **Particiones válidas** | **Particiones no válidas** | **Límites válidos** | **Límites no válidos** |
| **Nombre de usuario** | **4 a 20 caracteres** | **<4 caracteres** | **4 caracteres** | **3 caracteres** |
| **>20 caracteres** | **20 caracteres** | **21 caracteres** |
| **Caracteres válidos** | **Caracteres inválidos** |  | 1. **caracteres** |

**Apellidos:**

**Número de caracteres:**

Supuesto:Se tomará como límites de 4 a 20 caracteres.

**Caracteres válidos: A-Z a-z 0-9 - \_ .**

**Caracteres inválidos: Cualquier otro**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condiciones** | **Particiones válidas** | **Particiones no válidas** | **Límites válidos** | **Límites no válidos** |
| **Nombre de usuario** | **4 a 20 caracteres** | **<4 caracteres** | **4 caracteres** | **3 caracteres** |
| **>20 caracteres** | **20 caracteres** | **21 caracteres** |
| **Caracteres válidos** | **Caracteres inválidos** |  | 1. **caracteres** |

**Código de alumno:**

**Número de caracteres:**

Supuesto:Se tomará como límites 8 caracteres

**Caracteres válidos: 0-8**

**Caracteres inválidos: Cualquier otro**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condiciones** | **Particiones válidas** | **Particiones no válidas** | **Límites válidos** | **Límites no válidos** |
| **Nombre de usuario** | **8 caracteres** | **<0 caracteres** | **8 caracteres** | **7 caracteres** |
| **>8 caracteres** | **8 caracteres** | **9 caracteres** |
| **Caracteres válidos** | **Caracteres inválidos** |  | 1. **caracteres** |

**Celular:**

**Número de caracteres:**

Supuesto:Se tomará como límites 9 caracteres

**Caracteres válidos: 0-9**

**Caracteres inválidos: Cualquier otro**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condiciones** | **Particiones válidas** | **Particiones no válidas** | **Límites válidos** | **Límites no válidos** |
| **Nombre de usuario** | **9 caracteres** | **<0 caracteres** | **9 caracteres** | **8 caracteres** |
| **>9 caracteres** | **9 caracteres** | **10 caracteres** |
| **Caracteres válidos** | **Caracteres inválidos** |  | 1. **caracteres** |

**Facultad:**

**Número de caracteres:**

Supuesto:Se tomará como límites de 4 a 30 caracteres.

**Caracteres válidos: A-Z a-z 0-9 - \_ .**

**Caracteres inválidos: Cualquier otro**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condiciones** | **Particiones válidas** | **Particiones no válidas** | **Límites válidos** | **Límites no válidos** |
| **Nombre de usuario** | **4 a 20 caracteres** | **<4 caracteres** | **4 caracteres** | **3 caracteres** |
| **>20 caracteres** | **20 caracteres** | **21 caracteres** |
| **Caracteres válidos** | **Caracteres inválidos** |  | 1. **caracteres** |

**Usuario:**

**Número de caracteres:**

Supuesto:Se tomará como límites de 4 a 20 caracteres.

**Caracteres válidos: A-Z a-z 0-9 - \_ .**

**Caracteres inválidos: Cualquier otro**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condiciones** | **Particiones válidas** | **Particiones no válidas** | **Límites válidos** | **Límites no válidos** |
| **Nombre de usuario** | **4 a 20 caracteres** | **<4 caracteres** | **4 caracteres** | **3 caracteres** |
| **>20 caracteres** | **20 caracteres** | **21 caracteres** |
| **Caracteres válidos** | **Caracteres inválidos** |  | **0 caracteres** |

**Contraseña:**

**Número de caracteres:**

Supuesto:Se tomará como límites de 8 a 30 caracteres.

**Caracteres válidos: A-Z a-z 0-9 @ . - \_ % $ #**

**Caracteres inválidos: Cualquier otro**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Condiciones** | **Particiones válidas** | **Particiones no válidas** | **Límites válidos** | **Límites no válidos** |
| **Contraseña** | **8 a 30 caracteres** | **<8 caracteres** | **8 caracteres** | **7 caracteres** |
| **>30 caracteres** | **30 caracteres** | **31 caracteres** |
| **Caracteres válidos** | **Caracteres inválidos** |  | 1. **caracteres** |