**CASOS DE USO 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Criterios de validación | | | | | CU1 |
| Actores | Administrador | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF 14 | | |  | | |
| Precondición | El usuario deberá estar en el módulo procesamiento – Gestión de plantillas de procesamiento. | | | | | |
| Postcondición | Los criterios deben quedar configurados por cada elemento seleccionado. | | | | | |
| Autor |  | Fecha |  | | Versión |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Creación de criterios |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal Escenario 1  Procesar datos | | | |
| 1 | El usuario ingresa a la pantalla de transferencias |  |  |
| 2 | El usuario selecciona la variable que desea consultar | **3** | El sistema carga la lista de variables almacenadas |
| 4 | El usuario selecciona la fecha y hora que desea consultar |  |  |
| 5 | El usuario ingresa la cantidad de datos a consultar |  |  |
| 6 | El usuario oprime consultar | **7** | El sistema valida la cantidad de transferencias realizadas. |
|  |  | **8** | El sistema carga la cantidad de transferencias realizadas. |
| 9 | El usuario ingresa el porcentaje con el cual se realizará la operación. |  |  |
| 10 | El usuario oprime la opción procesar | **11** | El sistema realiza la operación interna |
|  |  | **12** | El sistema muestra mensaje en pantalla al realizar este proceso “Procesando información” |
|  |  | **13** | El sistema carga la información en pantalla. |
| 14 | El usuario guarda esta información | **15** | El sistema almacena la información cargada en base de datos. |
|  |  | **16** | El sistema muestra mensaje en pantalla “Guardado con éxito” |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 11 | En caso de presentarse error al momento de realizar operación, se deberá mostrar mensaje en pantalla, la pantalla se recargará para ingresar los datos nuevamente. |
| 16 | En caso de que los datos no sean válidos o se presente algún problema se deberá mostrar en pantalla un mensaje de validación. “Error al guardar información”. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal Escenario 2  Datos Inválidos transferencias realizadas | | | |
|  |  | **1** | El sistema realiza validación de datos |
|  |  | **2** | El sistema muestra mensaje en pantalla con los datos inválidos |
| 3 | El usuario presiona la opción ver | **4** | El sistema carga y muestra la información con los datos inválidos encontrados al momento de procesar la información.  (Topes altos, Topes bajos, Problemas de comunicación, recepción de datos). |
| 5 | El usuario presiona la opción guardar | **6** | El sistema guarda la información, muestra mensaje en pantalla guardado con éxito. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 6 | En caso de presentarse error al momento de realizar operación, se deberá mostrar mensaje de validación en pantalla. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal Escenario 3  Corregir datos Inválidos transferencias realizadas | | | |
| 1 | El usuario presiona la opción corregir | **2** | El sistema habilita los campos con los datos inválidos |
| 3 | El usuario modifica los campos inválidos | **2** | El sistema muestra mensaje en pantalla con los datos inválidos |
| 3 | El usuario presiona la opción guardar | **4** | El sistema guarda la información digitada  . |
|  |  | **5** | El sistema guarda la información, muestra mensaje en pantalla guardado con éxito. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 5 | En caso de presentarse error al momento de realizar operación, se deberá mostrar mensaje de validación en pantalla. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal Escenario 4  Invalidar datos Inválidos transferencias realizadas | | | |
| 1 | El usuario presiona la opción invalidar | **2** | El sistema muestra mensaje en pantalla “¿desea invalidar los datos?” |
| 3 | El usuario selecciona la opción si | **4** | El sistema muestra mensaje en pantalla “Los datos fueron inhabilitados” |
|  |  | **5** | El sistema recarga la pagina para realizar procesamiento de datos nuevamente |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 5 | En caso de presentarse error al momento de realizar operación, se deberá mostrar mensaje de validación en pantalla. |

**CASOS DE USO 2**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Crear plantillas | | | | | CU2 |
| Actores | Administrador | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF 17 | | |  | | |
| Precondición | El sistema selecciona la estación, para la cual se creara la plantilla. | | | | | |
| Postcondición | La plantilla creada deberá visualizarse en el listado de plantillas de configuración. | | | | | |
| Autor |  | Fecha |  | | Versión |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Creación de plantilla de procesamiento |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El usuario selecciona variable | **2** | El sistema despliega la lista de elementos almacenados en base de datos. |
| 3 | El usuario selecciona rango máximo para elemento. |  |  |
| 4 | El usuario selecciona rango mínimo para elemento. |  |  |
| 5 | El usuario selecciona valor pico |  |  |
| 6 | El usuario selecciona valor constante para el elemento. |  |  |
| 7 | El usuario guarda la plantilla | **8** | El sistema muestra mensaje de validación. “Plantilla creada con éxito” |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 8 | SI hay un campo sin diligenciar, el sistema mostrara mensaje de validación y seleccionara el campo en rojo“ |

**CASOS DE USO 3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Ver Plantillas | | | | | CU3 |
| Actores | Administrador | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF 17 | | |  | | |
| Precondición | El usuario deberá estar en el módulo procesamiento – Gestión de plantillas de procesamiento. | | | | | |
| Postcondición | Los datos de reglas y criterios deben quedar configurados por cada elemento seleccionado. | | | | | |
| Autor |  | Fecha |  | | Versión |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Creación de reglas o criterios |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El usuario selecciona el elemento a configurar | **2** |  |
| 3 | El usuario despliega plantillas creadas | **4** | El sistema desplegara todas las plantillas creadas en un campo select |
| 5 | El usuario modifica la plantilla seleccionada y guarda los datos. | **6** | El sistema muestra los datos de la plantilla a modificar |
|  | El usuario inhabilita plantilla |  | El sistema muestra mensaje que la plantilla seleccionada fue inhabilitada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 6 | En caso de que los datos no sean válidos o se presente algún problema al realizar el crud se deberá mostrar en pantalla un mensaje de alerta. |

**CASOS DE USO 4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Crear usuario | | | | | CU4 |
| Actores | Administrador | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF 17 | | |  | | |
| Precondición | El usuario deberá estar en el módulo procesamiento – Gestión de usuarios de procesamiento. | | | | | |
| Postcondición | Los usuarios quedaran atados a los roles configurados y asignados | | | | | |
| Autor |  | Fecha |  | | Versión |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Creación de reglas o criterios |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El usuario oprime botón nuevo o agregar | **2** | El sistema carga el Id automático que corresponde al nuevo usuario |
| 3 | El usuario digita documento de identidad |  |  |
| 4 | El usuario digita nombres del usuario |  |  |
| 5 | El usuario Digita apellidos |  |  |
| 6 | El usuario selecciona cargo |  |  |
| 7 | El usuario selecciona rol para el usuario. | **8** | El sistema despliega la lista de roles almacenados en base de datos. |
| 9 | El usuario guarda la información. | **10** | El sistema muestra mensaje en pantalla “Usuario Guardado con éxito” |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 10 | En caso de que los datos no sean válidos o se presente algún problema se deberá mostrar mensaje de validación en pantalla. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 2  Actualización de usuario | | | |
| 1 | El usuario digita el documento de usuario o el Id. | **2** | El sistema carga los datos del usuario. |
| 3 | El usuario oprime el botón editar. | **4** | El usuario habilita los campos nombres, apellidos, documento, cargo, rol para actualización |
| 5 | El usuario actualiza el nombre, apellidos, documento, cargo, rol y oprime botón guardar. | **6** | El sistema valida que todos los campos estén llenos, guarda y muestra mensaje de confirmación. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 6 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje y el cursor se ubica en el campo. |

**CASOS DE USO 5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Crear Roles | | | | | CU5 |
| Actores | Administrador | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF | | |  | | |
| Precondición | El administrador, operador y visualizador no afectaran los datos descargados. | | | | | |
| Postcondición | Los usuarios tendrán asignados diferentes permisos por usuario | | | | | |
| Autor |  | Fecha |  | | Versión |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Creación roles del sistema |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El usuario oprime botón nuevo o agregar | **2** | El sistema carga el Id automático que corresponde al nuevo rol |
| 3 | El usuario digita nombre del rol.  (Operador, Visualizador, editor preliminar, editor final) |  |  |
| 4 | El usuario selecciona permisos a cada rol |  |  |
| 5 | El usuario Digita descripción para cada rol |  |  |
| 6 | El usuario guarda la información | **7** | El sistema muestra mensaje en pantalla “Usuario Guardado con éxito” |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 7 | En caso de que los datos no sean válidos o se presente algún problema se deberá mostrar mensaje de validación en pantalla. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 2  Actualización de rol | | | |
| 1 | El usuario digita el Id del rol guardado. | **2** | El sistema carga los datos almacenados. |
| 3 | El usuario oprime el botón editar. | **4** | El usuario habilita los campos nombres, permisos y descripción para actualización |
| 5 | El usuario actualiza el nombre, permisos, descripción y oprime botón guardar. | **6** | El sistema valida que todos los campos estén llenos, guarda y muestra mensaje de confirmación. “Guardado con éxito” |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 6 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje y el cursor se ubica en el campo. |

**CASOS DE USO 6**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Crear permisos | | | | | CU6 |
| Actores | Administrador | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF | | |  | | |
| Precondición | El usuario deberá estar en el módulo procesamiento – Gestión de datos de procesamiento. | | | | | |
| Postcondición | El usuario debe contar con permisos administrador | | | | | |
| Autor |  | Fecha |  | | Versión |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Creación de permisos para cada rol. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal Escenario 1  Visualizador | | | |
| 1 | El usuario selecciona la opción crear permisos. | **2** | El sistema carga el id automático que corresponde al nuevo permiso. |
| 3 | El usuario selecciona el rol visualizador |  |  |
| 4 | El usuario asigna los permisos para visualizador. | **5** | **Visualizador:** solo podrá ver datos de las estaciones |
| 4 | El usuario digita descripción para el estado. |  |  |
| 5 | El usuario guarda la información | **6** | El sistema muestra mensaje en pantalla “Usuario Guardado con éxito” |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 6 | En caso de que los datos no sean válidos o se presente algún problema se deberá mostrar mensaje de validación en pantalla. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal Escenario 2  Operador | | | |
| 1 | El usuario selecciona la opción crear permisos. | **2** | El sistema carga el id automático que corresponde al nuevo permiso. |
| 3 | El usuario selecciona el rol operador |  |  |
| 4 | El usuario asigna los permisos para operador. | **5** | **Operador:** Puede modificar datos de las estaciones (nombre, serial, organización, categoría, región,  localización, cuidad, latitud y longitud, elevación, parametros) |
| 4 | El usuario digita descripción para el estado. |  |  |
| 5 | El usuario guarda la información | **6** | El sistema muestra mensaje en pantalla “Usuario Guardado con éxito” |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 6 | En caso de que los datos no sean válidos o se presente algún problema se deberá mostrar mensaje de validación en pantalla. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal Escenario 3  Editor Preliminar | | | |
| 1 | El usuario selecciona la opción crear permisos. | **2** | El sistema carga el id automático que corresponde al nuevo permiso. |
| 3 | El usuario selecciona el rol Editor Preliminar |  |  |
| 4 | El usuario asigna los permisos para Editor Preliminar. | **5** | **Editor Preliminar:** Valida y realiza corrección de datos. |
| 4 | El usuario digita descripción para el estado. |  |  |
| 5 | El usuario guarda la información | **6** | El sistema muestra mensaje en pantalla “Usuario Guardado con éxito” |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 6 | En caso de que los datos no sean válidos o se presente algún problema se deberá mostrar mensaje de validación en pantalla. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal Escenario 4  Editor Final | | | |
| 1 | El usuario selecciona la opción crear permisos. | **2** | El sistema carga el id automático que corresponde al nuevo permiso. |
| 3 | El usuario selecciona el rol Editor Final |  |  |
| 4 | El usuario asigna los permisos para editor Final. | **5** | **Editor Final:** Realiza validación, corrección de datos, edita ediciones realizadas por editor preliminar y cierra datos |
| 4 | El usuario digita descripción para el estado. |  |  |
| 5 | El usuario guarda la información | **6** | El sistema muestra mensaje en pantalla “Usuario Guardado con éxito” |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 5  Actualización de estado | | | |
| 1 | El usuario digita el Id del estado guardado. | **2** | El sistema carga los datos almacenados. |
| 3 | El usuario oprime el botón editar. | **4** | El usuario habilita los campos nombre, descripción para actualización |
| 5 | El usuario actualiza el nombre, descripción y oprime botón guardar. | **6** | El sistema valida que todos los campos estén llenos, guarda la información |
|  |  | **7** | El sistema muestra mensaje de confirmación |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 6 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje y el cursor se ubica en el campo. |

**CASOS DE USO 7**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Crear estados | | | | | CU6 |
| Actores | Administrador | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF | | |  | | |
| Precondición | El usuario deberá estar en el módulo procesamiento – Gestión de datos de procesamiento. | | | | | |
| Postcondición | El usuario debe contar con permisos administrador | | | | | |
| Autor |  | Fecha |  | | Versión |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Creación de estados bandera |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El usuario oprime botón nuevo o agregar | **2** | El sistema carga el Id automático que corresponde al nuevo estado |
| 3 | El usuario digita nombre del estado.  (Dato valido)  (Dato invalido)  (tope alto)  (tope bajo)  (Problema de comunicación)  (Recepción de datos)  (Valor negativo) |  |  |
| 4 | El usuario digita descripción para el estado. |  |  |
| 5 | El usuario guarda la información | **6** | El sistema muestra mensaje en pantalla “Usuario Guardado con éxito” |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 6 | En caso de que los datos no sean válidos o se presente algún problema se deberá mostrar mensaje de validación en pantalla. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 2  Actualización de estado | | | |
| 1 | El usuario digita el Id del estado guardado. | **2** | El sistema carga los datos almacenados. |
| 3 | El usuario oprime el botón editar. | **4** | El usuario habilita los campos nombre, descripción para actualización |
| 5 | El usuario actualiza el nombre, descripción y oprime botón guardar. | **6** | El sistema valida que todos los campos estén llenos, guarda la información |
|  |  | **7** | El sistema muestra mensaje de confirmación |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 6 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje y el cursor se ubica en el campo. |

**CASOS DE USO 8**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Asignar estados | | | | | CU7 |
| Actores | Administrador | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF | | |  | | |
| Precondición | El usuario deberá estar en el módulo procesamiento – Gestión de datos de procesamiento. | | | | | |
| Postcondición | El usuario debe contar con permisos administrador | | | | | |
| Autor |  | Fecha |  | | Versión |  |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Asignación de estados bandera |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
|  |  | **1** | El sistema valida la información procesada. |
|  |  | **2** | El sistema valida valores con topes altos. Asigna estado (Tope alto) |
|  |  | **3** | El sistema valida valores con topes bajos. Asigna estado (Tope bajo) |
|  |  | **4** | El sistema valida valores con topes bajos. Asigna estado (Tope bajo) |
|  |  | **5** | El sistema valida valores con problemas de comunicación. Asigna estado (problemas de comunicación) |
|  |  | **6** | El sistema valida valores con Recepción de datos. Asigna estado (Recepción de datos) |
|  |  | **7** | El sistema valida valores negativos. Asigna estado (valores negativos) |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 1 | El sistema pregunta al usuario que desea hacer:” Corregir” “Invalidar” “No hacer nada” |
|  | El usuario selecciona Corregir: Envía a CU 1 Curso Normal Escenario 3  El usuario selecciona Invalidar: Envía CU1 Curso normal Escenario 4 |
| 2 | El sistema pregunta al usuario que desea hacer:” Corregir” “Invalidar” “No hacer nada” |
|  | El usuario selecciona Corregir: Envía a CU 1 Curso Normal Escenario 3  El usuario selecciona Invalidar: Envía CU1 Curso normal Escenario 4 |
| 3 | El sistema pregunta al usuario que desea hacer:” Corregir” “Invalidar” “No hacer nada” |
|  | El usuario selecciona Corregir: Envía a CU 1 Curso Normal Escenario 3  El usuario selecciona Invalidar: Envía CU1 Curso normal Escenario 4 |
| 4 | El sistema pregunta al usuario que desea hacer:” Corregir” “Invalidar” “No hacer nada” |
|  | El usuario selecciona Corregir: Envía a CU 1 Curso Normal Escenario 3  El usuario selecciona Invalidar: Envía CU1 Curso normal Escenario 4 |
| 5 | El sistema pregunta al usuario que desea hacer:” Corregir” “Invalidar” “No hacer nada” |
|  | El usuario selecciona Corregir: Envía a CU 1 Curso Normal Escenario 3  El usuario selecciona Invalidar: Envía CU1 Curso normal Escenario 4 |
| 6 | El sistema pregunta al usuario que desea hacer:” Corregir” “Invalidar” “No hacer nada” |
|  | El usuario selecciona Corregir: Envía a CU 1 Curso Normal Escenario 3  El usuario selecciona Invalidar: Envía CU1 Curso normal Escenario 4 |
| 7 | El sistema pregunta al usuario que desea hacer:” Corregir” “Invalidar” “No hacer nada” |
|  | El usuario selecciona Corregir: Envía a CU 1 Curso Normal Escenario 3  El usuario selecciona Invalidar: Envía CU1 Curso normal Escenario 4 |