**CASOS DE USO 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Conectar con estación | | | | | CU1 |
| Actores | Administrador | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF 1 | | |  | | |
| Precondición | El sistema deberá estar conectado a la red de internet | | | | | |
| Postcondición | El sistema debe permitir el enlace y transferencia de datos de los datalogger mediante Internet. | | | | | |
| Autor | Fabián Mina | Fecha |  | | Versión |  |
| Aprobación | Aprobado/No aprobado | | | | | |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Conectarse mediante protocolo FTP o Modbus a una estación |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El usuario selecciona el nombre de la estación. | **2** | El sistema muestra la información almacenada para ese nombre de estación.  -Id  -Serial  -Abreviación nombre corto de la -estación  -organización  -categoría  -región.  -Localización  -ciudad  -latitud y longitud  -elevación |
| 3 | El usuario confirma la información botón conectar  -Serial  -Abreviación nombre corto de la estación  -organización  -categoría  -Región.  -Localización  -ciudad  -latitud y longitud  -elevación | **4** | El sistema valida los campos obligatorios  -id  -Serial  -organización  -categoría  -Región.  -Ciudad |
|  |  | **5** | El sistema omite campos vacíos  (No son relevantes y no afectan operación)  -Abreviación nombre corto de la estación.  -Localización  -ciudad  -latitud y longitud  -elevación |
|  |  | **6** | El sistema se conecta a la estación seleccionada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 5 | Si entre los campos vacíos se encuentran: organización, categoría, región, ciudad; se mostrará mensaje en pantalla que estos campos son obligatorios y no se procede a realizar la conexión con la estación. |
| 6 | En caso de que los datos no sean válidos o se presente algún error al momento de llenar el formulario, el sistema debe mostrar mensaje en pantalla, especificando el error que se presentó |
| 6 | Si no existe protocolo de comunicación con esta estación, se mostrará mensaje en pantalla “No existe protocolo de comunicación”. |

**CASOS DE USO 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Crear Mantenimiento | | | | | | CU2 |
| Actores | Administrador | | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF 1 | | | |  | | |
| Precondición | El sistema deberá tener almacenada información del RF 1 para realizar calibración de datos. | | | | | | |
| Postcondición | En la pantalla de selección quedan los datos con los cuales se realiza el ajuste calibración. | | | | | | |
| Autor | Fabián Mina | | Fecha |  | | Versión |  |
| Aprobación | | Aprobado/No aprobado | | | | | |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Gestionar estación |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El usuario Selecciona la hora, minutos  (GMT) | **2** | El sistema valida el GMT por estación y corrige la hora |
| 3 | El usuario Digita el campo (Factor) X |  |  |
| 4 | El usuario Digita el valor en campo (Factor) +b | **5** | El sistema valida de manera automática los campos con la formula Y= mx+b |
| 6 | El usuario presiona botón calibrar. Para realizar calibración de los datos manualmente | **7** | El sistema realiza validación de los datos digitados |
| 8 | El usuario guardar la información diligenciada | **9** | El sistema guarda la información, Muestra mensaje en pantalla. “Información Guardada con éxito” |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 2 | El sistema intenta escribir la hora y los minutos: El campo está inhabilitado para escritura y solo permite la selección. |
| 3 | El usuario digita un valor alfanumérico: El campo solo permite valores numéricos por lo tanto no registra ningún valor diferente |
| 6 | En caso de que el usuario no calibre los datos, el sistema lo hará automáticamente. |
| 9 | En caso de que los datos no sean válidos o se presente algún problema al momento de llenar el formulario, el sistema debe mostrar mensaje en pantalla, especificando el error presentado. |

**CASOS DE USO 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Crear región (Tabla parámetro) | | | | | | CU3 |
| Actores | Administrador | | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF 1 y 2 | | | |  | | |
| Precondición | El sistema deberá estar abierto en el menú de parametrización | | | | | | |
| Postcondición | La región queda creada en el sistema. | | | | | | |
| Autor | Fabián Mina | | Fecha |  | | Versión |  |
| Aprobación | | Aprobado/No aprobado | | | | | |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Gestionar las regiones |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 1  Creación de la región | | | |
| 1 | El usuario oprime el botón nueva región | **2** | El sistema carga el Id automático que corresponde a la nueva región y habilita los campos de la región. |
| 3 | El usuario digita el nombre de la región con una longitud máxima de 50 caracteres. |  |  |
| 4 | El usuario digita una descripción de la región con una longitud máxima de 50 caracteres. |  |  |
| 5 | El usuario oprime el botón guardar | **6** | El sistema valida que todos los campos estén llenos y guarda.  Muestra mensaje de confirmación de transacción: “Región creada correctamente” |
|  |  | **7** | El sistema muestra en el listado la nueva región creada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 3 y 4 | El usuario intenta escribir más de 50 caracteres: el campo no permite escribir más de 50 caracteres. |
| 6 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje, selecciona el campo en rojo y el cursor se ubica en el campo. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 2  Actualización de la región | | | |
| 1 | El usuario digita el nombre de la región o el Id de la región. | **2** | El sistema carga los datos de la región. |
| 3 | El usuario oprime el botón editar. | **4** | El usuario habilita los campos nombre y descripción para actualización |
| 4 | El usuario actualiza el campo nombre y descripción y oprime botón guardar | **6** | El sistema valida que todos los campos estén llenos, guarda y muestra mensaje de confirmación “Guardado exitosamente”. |

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

**CASOS DE USO 4**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Crear estación (Tabla parámetro) | | | | | | CU4 |
| Actores | Administrador | | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF 1 y 2 | | | |  | | |
| Precondición | El sistema deberá estar abierto en el menú de parametrización, los datos GMT deberán estar cargados en base de datos. | | | | | | |
| Postcondición | La estación queda creada en el sistema. | | | | | | |
| Autor | Fabián Mina | | Fecha |  | | Versión |  |
| Aprobación | | Aprobado/No aprobado | | | | | |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Gestionar las estaciones |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 1  Creación de la estación | | | |
| 1 | El usuario oprime el botón nueva estación. | **2** | El sistema carga el Id automático que corresponderá a la nueva estación y habilita los campos de la estación. |
| 3 | El usuario digita el nombre de la estación. |  |  |
| 4 | El usuario digita serial de la estación |  |  |
| 5 | El usuario digita un nombre corto para la estación |  |  |
| 6 | El usuario selecciona GMT de la estación (Zona horaria) | **7** | El sistema despliega la lista de GMT |
| 8 | El usuario selecciona el campo nombre de organización | **9** | El sistema carga la lista de organizaciones almacenadas |
| 10 | El usuario selecciona categoría | **11** | El sistema carga la lista de categorías almacenadas |
| 12 | El usuario selecciona región | **13** | El sistema carga la lista de regiones almacenadas |
| 14 | EL usuario selecciona protocolo de comunicación (TCP o modbus) |  |  |
| 15 | El usuario selecciona el campo localización | **16** | El sistema carga la lista de localizaciones almacenadas |
| 17 | El usuario Selecciona el campo ciudad | **18** | El sistema carga la lista de ciudades almacenadas |
| 19 | El usuario diligencia los campos latitud y longitud |  |  |
| 20 | El usuario diligencia el campo elevación |  |  |
| 21 | El usuario ingresa un número entero entre 0 y 120 para la base de tiempo | **22** | El sistema valida que una estación no tenga asignada la misma base de tiempo. |
| 23 | El usuario digita una descripción de la estación. |  |  |
| 24 | El usuario oprime el botón guardar | **25** | El sistema valida que todos los campos estén llenos y guarda.  Muestra mensaje de confirmación.  “Estación creada correctamente” |
|  |  | **26** | El sistema muestra en el listado la nueva estación creada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 3,4,5,19,20,23 | El usuario intenta escribir más de 50 caracteres: el campo no permite escribir más de 50 caracteres. |
| 6, 8, 10, 12,14. 15, 17 | El usuario no selecciona ningún valor de la lista. El sistema por defecto debe colocar el valor “Sin definir” y se debe tomar como un valor vacío al intentar guardar. |
| 19 y 20 | El usuario digita valores alfanuméricos Se muestra el mensaje “Los valores deben ser decimales” |
| 22 | La estación ya existe con la misma base de tiempo muestra mensaje “Ya existe esta base de tiempo en la estación” |
| 27 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje “Hay campos vacíos”, selecciona el campo en rojo y el cursor se ubica en el campo. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 2  Actualización de la estación | | | |
| 1 | El usuario digita el nombre de la estación o el Id de la región. | **2** | El sistema carga los datos de la estación. |
| 3 | El usuario oprime el botón editar. | **4** | El sistema habilita los campos nombre, serial, nombre corto, GMT, descripción, región.  Localización  Ciudad, latitud y longitud, elevación para actualización |
| 5 | El usuario actualiza los campos nombre, serial, nombre corto, GMT, descripción, región.  Localización  Ciudad, latitud y longitud y oprime botón guardar | **6** | El sistema valida que todos los campos estén llenos, guarda y muestra mensaje de confirmación.  “Guardado con Satisfactoriamente” |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 1 | El usuario intenta escribir más de 50 caracteres: el campo no permite escribir más de 50 caracteres. |
| 6 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje, selecciona el campo en rojo y el cursor se ubica en el campo. |

**CASOS DE USO 5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Crear organización (Tabla parámetro) | | | | | | CU5 |
| Actores | Administrador | | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF 1 y 2 | | | |  | | |
| Precondición | El sistema deberá estar abierto en el menú de parametrización | | | | | | |
| Postcondición | La organización quedara creada en el sistema. | | | | | | |
| Autor | Fabián Mina | | Fecha |  | | Versión |  |
| Aprobación | | Aprobado/No aprobado | | | | | |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Gestionar las organizaciones del sistema |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 1  Creación de la organización. | | | |
| 1 | El usuario oprime el botón nueva organización | **2** | El sistema carga el Id automático que corresponde a la nueva organización y habilita los campos de la organización. |
| 3 | El usuario digita el nombre de la organización. Longitud máxima de 50 caracteres. |  |  |
| 4 | El usuario digita una descripción para la organización. Longitud máxima de 50 caracteres. |  |  |
| 5 | El usuario oprime el botón guardar | **6** | El sistema valida que todos los campos estén llenos y guarda. Muestra mensaje de confirmación.  “Organización creada correctamente” |
|  |  | **7** | El sistema muestra en el listado la nueva organización creada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 6 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje, selecciona el campo en rojo y el cursor se ubica en el campo. |
| 3,4 | El usuario intenta escribir más de 50 caracteres: el campo no permite escribir más de 50 caracteres. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 2  Actualización de la organización | | | |
| 1 | El usuario digita el nombre de la organización o el Id de la organización. | **2** | El sistema carga los datos de la organización. |
| 3 | El usuario oprime el botón editar. | **4** | El sistema habilita los campos nombre de la organización y descripción para actualización. |
| 5 | El usuario actualiza el campo nombre de la organización, descripción y oprime botón guardar | **6** | El sistema valida que todos los campos estén llenos, guarda y muestra mensaje de confirmación: “Organización actualizada correctamente” |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 6 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje, selecciona el campo en rojo y el cursor se ubica en el campo. |
| 1,5 | El usuario intenta escribir más de 50 caracteres: el campo no permite escribir más de 50 caracteres. |

**CASOS DE USO 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Crear categoría (Tabla parámetro) | | | | | | CU6 |
| Actores | Administrador | | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF 1 y 2 | | | |  | | |
| Precondición | El sistema deberá estar abierto en el menú de parametrización | | | | | | |
| Postcondición | La categoría quedara creada en el sistema. | | | | | | |
| Autor | Fabián Mina | | Fecha |  | | Versión |  |
| Aprobación | | Aprobado/No aprobado | | | | | |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Gestionar las categorías del sistema |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 1  Creación de la categoría. | | | |
| 1 | El usuario oprime el botón nueva categoría | **2** | El sistema carga el Id automático que corresponde a la nueva categoría y habilita los campos de la categoría. |
| 3 | El usuario digita el nombre de la categoría. |  |  |
| 4 | El usuario digita una descripción para la categoría. |  |  |
| 5 | El usuario oprime el botón guardar | **6** | El sistema valida que todos los campos estén llenos y guarda.  Muestra mensaje de confirmación de transacción  “Categoría creada correctamente” |
|  |  | **7** | El sistema muestra en el listado la nueva categoría creada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 6 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje, selecciona el campo en rojo y el cursor se ubica en el campo. |
| 3,4 | El usuario intenta escribir más de 50 caracteres: el campo no permite escribir más de 50 caracteres. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 2  Actualización de la categoría | | | |
| 1 | El usuario digita el nombre de la categoría o el Id de la organización. | **2** | El sistema carga los datos de la categoría. |
| 3 | El usuario oprime el botón editar. | **4** | El sistema habilita los campos nombre de la categoría y descripción para actualización. |
| 5 | El usuario actualiza el campo nombre de la categoría, descripción 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, selecciona el campo en rojo y el cursor se ubica en el campo. |
| 5 | El usuario intenta escribir más de 50 caracteres: el campo no permite escribir más de 50 caracteres. |

**CASOS DE USO 7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Crear Ciudad (Tabla parámetro) | | | | | | CU7 |
| Actores | Administrador | | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF 1 y 2 | | | |  | | |
| Precondición | El sistema deberá estar abierto en el menú de parametrización, por cada región, las ciudades deberán corresponder. Se mostrará combo box para seleccionar región a la que pertenece la ciudad. | | | | | | |
| Postcondición | La ciudad quedara creada en el sistema. | | | | | | |
| Autor | Daniela Romero | | Fecha |  | | Versión |  |
| Aprobación | | Aprobado/No aprobado | | | | | |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Gestionar las ciudades del sistema |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 1  Creación de la Ciudad. | | | |
| 1 | El usuario oprime el botón nueva Ciudad | **2** | El sistema carga el Id automático que corresponde a la nueva Ciudad y habilita los campos de la Ciudad. |
| 3 | El usuario digita el nombre de la Ciudad. |  |  |
| 4 | El usuario selecciona la región a la que pertenece la ciudad | **5** | El sistema despliega la lista de regiones almacenadas en base de datos. |
| 6 | El usuario digita una descripción para la Ciudad. |  |  |
| 7 | El usuario oprime el botón guardar | **8** | El sistema valida que todos los campos estén llenos y guarda.  Muestra mensaje de confirmación. |
|  |  | **9** | El sistema muestra en el listado la nueva ciudad creada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 7 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje, selecciona el campo en rojo y el cursor se ubica en el campo. |
| 3,6 | El usuario intenta escribir más de 50 caracteres: el campo no permite escribir más de 50 caracteres. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 2  Actualización de la Ciudad | | | |
| 1 | El usuario digita el nombre de la ciudad o el Id de la ciudad. | **2** | El sistema carga los datos de la ciudad. |
| 3 | El usuario oprime el botón editar. | **4** | El sistema habilita los campos nombre de la ciudad, región y descripción para actualización. |
| 5 | El usuario actualiza el campo nombre de la Ciudad, región, descripción y oprime botón guardar | **6** | El sistema valida que todos los campos estén llenos, guarda y muestra mensaje de confirmación. “Ciudad actualizada correctamente” |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 6 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje, selecciona el campo en rojo y el cursor se ubica en el campo. |
| 1,5 | El usuario intenta escribir más de 50 caracteres: el campo no permite escribir más de 50 caracteres. |

**CASOS DE USO 8**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Crear rango (Tabla parámetro) | | | | | | CU8 |
| Actores | Administrador | | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF 1 y 2 | | | |  | | |
| Precondición | El sistema deberá estar abierto en el menú de parametrización, por cada estación, los rangos deberán corresponder. Se mostrará combo box para seleccionar estación a la que pertenece el rango. | | | | | | |
| Postcondición | Los rangos quedaran creados en el sistema. | | | | | | |
| Autor | Daniela Romero | | Fecha |  | | Versión |  |
| Aprobación | | Aprobado/No aprobado | | | | | |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Gestionar los rangos del sistema, los cuales definen el porcentaje de variación al gestionar la información. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 1  Creación de rango. | | | |
| 1 | El usuario oprime el botón nuevo Rango | **2** | El sistema carga el Id automático que corresponde al nuevo rango y habilita los campos. Rango mínimo, rango máximo, rango, descripción. |
| 3 | El usuario digita un nombre para el rango. Longitud máxima de 50 caracteres. |  |  |
| 4 | El usuario digita valor mínimo del nuevo rango.  (Valor numérico) valor mínimo 0 |  |  |
| 5 | El usuario digita valor máximo del nuevo rango.  (Valor numérico) |  |  |
| 6 | El usuario selecciona la estación a la que pertenece el rango | **7** | El sistema despliega la lista de estaciones almacenadas en base de datos. |
| 8 | El usuario digita una descripción para el rango.  Longitud máxima de 50 caracteres. |  |  |
| 9 | El usuario oprime el botón guardar | **10** | El sistema valida que todos los campos estén llenos y guarda.  Muestra mensaje de confirmación de transacción “Guardado exitosamente” |
|  |  | **11** | El rango guardado se muestra en la cuadrícula donde están listados todos los rangos |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 3,7 | El usuario intenta escribir más de 50 caracteres: el campo no permite escribir más de 50 caracteres. |
| 10 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje, selecciona el campo en rojo y el cursor se ubica en el campo. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 2  Actualización del rango | | | |
| 1 | El usuario digita el nombre del rango o el Id. | **2** | El sistema carga los datos del rango. |
| 3 | El usuario oprime el botón editar. | **4** | El sistema habilita los campos nombre del rango, rango, región y descripción para actualización. |
| 5 | El usuario actualiza el campo nombre del rango, rango, región, descripción y oprime botón guardar  Longitud máxima de 50 caracteres. | **6** | El sistema valida que todos los campos estén llenos, guarda y muestra mensaje de confirmación. “Rango actualizado correctamente” |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 6 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje, selecciona el campo en rojo y el cursor se ubica en el campo. |
| 5 | El usuario intenta escribir más de 50 caracteres: el campo no permite escribir más de 50 caracteres. |

**CASOS DE USO 9**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Crear alerta (Tabla parámetro) | | | | | | CU9 | |
| Actores | Administrador | | | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF 1 y 2 | | | |  | | | |
| Precondición | El sistema deberá estar abierto en el menú de parametrización, las alertas se crearán igual para todas las regiones. | | | | | | | |
| Postcondición | Las alertas quedaran creadas en el sistema, enviaran notificación automáticamente. | | | | | | | |
| Autor | Daniela Romero | | Fecha |  | | Versión |  | |
| Aprobación | | Aprobado/No aprobado | | | | | |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Gestionar las alertas del sistema |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 1  Creación alerta. | | | |
| 1 | El usuario oprime el botón nuevo alerta. | **2** | El sistema carga el Id automático que corresponde a la nueva alerta y habilita los campos. |
| 3 | El usuario digita un nombre para la alerta. Longitud máxima de 50 caracteres. |  |  |
| 4 | El usuario digita una descripción para la alerta creada. Longitud máxima de 50 caracteres. |  |  |
| 5 | El usuario selecciona tipo de alerta.  (Fax - Email – SMS ) |  |  |
| 6 | El usuario oprime el botón guardar | **7** | El sistema valida que todos los campos estén llenos y guarda.  Muestra mensaje de confirmación de transacción.  “Alerta guardada con éxito” |
|  |  | **8** | Se muestra en la cuadrícula donde están listados todas las alertas creadas. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 7 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje, selecciona el campo en rojo y el cursor se ubica en el campo. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 2  Actualización de alerta | | | |
| 1 | El usuario digita el nombre o el Id de la alerta | **2** | El sistema carga los datos. |
| 3 | El usuario oprime el botón editar. | **4** | El sistema habilita los campos nombre de alerta, tipo y descripción para actualización. |
| 5 | El usuario actualiza el campo nombre de alerta, estación, tipo 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, selecciona el campo en rojo y el cursor se ubica en el campo. |

**CASOS DE USO 10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Crear cuadro de tiempo (Tabla parámetro) | | | | | | CU10 |
| Actores | Administrador | | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF 1 y 2 | | | |  | | |
| Precondición | El sistema deberá estar abierto en el menú de parametrización. | | | | | | |
| Postcondición | Los tiempos quedaran creados en el sistema | | | | | | |
| Autor | Daniela Romero | | Fecha |  | | Versión |  |
| Aprobación | | Aprobado/No aprobado | | | | | |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Gestionar los tiempos para calibrar los datos del sistema, en el cuadro de tiempo selecciona el rango de tiempo para el cual se van a consultar los registros gestionados en el sistema. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 1  Creación tiempos. | | | |
| 1 | El usuario oprime el botón nuevo tiempo | **2** | El sistema carga el Id automático que corresponde a los tiempos y habilita los campos. |
| 3 | El usuario digita un nombre para los tiempos.  Longitud máxima de 50 caracteres. |  |  |
| 4 | El usuario digita una escala de tiempos a partir de 1 minuto.  La escala de tiempo ira de 1 y finaliza en 240 (ej.1 2 5 6 10 15 30 60 120 125 130 150 170 190 200 210 215 220 225 230 240). | **5** | El sistema valida que el tiempo se configure en formato minutos. |
|  |  | **6** | El sistema validad que el rango de tiempo no supere los 240 minutos. |
| 7 | El usuario digita una descripción para los tiempos registrados  Longitud máxima de 50 caracteres. |  |  |
| 8 | El usuario selecciona la alerta deseada, donde recibirá notificación | **9** | El sistema despliega las alertas creadas y almacenadas en base de datos.  Fax  E-mail  Mensaje  Ventana Emergente |
| 10 | El usuario oprime el botón guardar | **11** | El sistema valida la información guardad, muestra mensaje en pantalla guardado con éxito  . |
|  |  | **12** | Se muestra en la cuadrícula donde están listados todos los tiempos creadas. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 11 | En caso de presentarse un error el sistema mostrara mensaje en pantalla indicando el error. |
| 4 | Hay campos vacíos, el sistema muestra el mensaje, selecciona el campo en rojo y el cursor se ubica en el campo. |
| 3,7 | El usuario intenta escribir más de 50 caracteres: el campo no permite escribir más de 50 caracteres. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 2  Actualización de tiempos | | | |
| 1 | El usuario digita el nombre o el Id | **2** | El sistema carga los datos. |
| 3 | El usuario oprime el botón editar. | **4** | El sistema habilita los campos nombre y rango de tiempos. |
| 5 | El usuario actualiza el campo nombre, rango de tiempos y oprime botón guardar.  Longitud máxima de 50 caracteres. | **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, selecciona el campo en rojo y el cursor se ubica en el campo. |
| 5 | El usuario intenta escribir más de 50 caracteres: el campo no permite escribir más de 50 caracteres. |

**CASOS DE USO 11**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso De Uso | Validar Usuario (login) | | | | | | CU11 |
| Actores | Administrador | | | | | | |
| Referencias | Requerimiento RF 1 y 2 | | | |  | | |
| Precondición | Los usuarios para realizar login deberán estar almacenados en base de datos. | | | | | | |
| Postcondición | Los tiempos quedaran creados en el sistema | | | | | | |
| Autor | Daniela Romero | | Fecha |  | | Versión |  |
| Aprobación | | Aprobado/No aprobado | | | | | |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Iniciar sesión |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal escenario 1  Iniciar sesión. | | | |
| 1 | El usuario digita usuario o correo electrónico.  Longitud máxima de 50 caracteres. | **2** | El sistema valida formato correo electrónico (ejemplo@ejemplo.com) |
| 3 | El usuario digita contraseña Longitud máxima de 20 caracteres mínimo 7 caracteres, debe contener mínimo 1 mayúscula y 1 carácter numérico. |  |  |
| 4 | El usuario oprime la opción Ingresar | **5** | El sistema valida que la información ingresada sea correcta. |
|  |  | **6** | El sistema ingresa al aplicativo |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 1 | El usuario intenta escribir más de 50 caracteres: el campo no permite escribir más de 50 caracteres. |
| 3 | El usuario ingresa contraseña diferente a las reglas (1mayuscula 1numero, min 7 dígitos. |
| 4 | En caso de que el usuario no se encuentre registrado, se deberá mostrar mensaje en pantalla “El usuario no existe” |
| 4 | Se digita contraseña o usuario no valido, el sistema muestra mensaje “Credenciales no validas” |
| 4 | Hay campos en blanco. El sistema no ingresa al aplicativo y muestra mensaje de validación. “Debe llenar los campos obligatorios” |