**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 10/01/2017 | 1.0 | Pre-análisis y definición de requerimientos para mantenimiento de Valores por Referencia en Web.  (eRouteCloud, 4.15.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |
| 07/06/2017 | 1.1 | Folio CAI 0004212  Derivado de los cambios realizados para el CFDI versión 3.3, será necesario agregar a las tablas VARValor y VAVDescripcion los campos ClaveSAT y DescripcionSAT, respectivamente, de manera que sea posible manejar la equivalencia de los valores por referencia de eRoute con las claves determinadas por el SAT de acuerdo a la Resolución Miscelánea Fiscal vigente, mismas que deben ser incluidas en el XML y cadena original.  (eRouteCloud, 4.17.0.0) | Belem Lizeth Jiménez Arévalo |

# Navegación

* Validar los permisos de usuario con los que cuenta el perfil asociado al usuario logueado actualmente. Para ello ir a <IntPer> y buscar <IntPer.Permiso>, donde <IntPer.PERClave = PERClave registrado en sesión> y donde <IntPer.ACTId = ACTId de la actividad actual registrado en sesión>. De acuerdo a la cadena de caracteres obtenida de <IntPer.Permiso>, mostrar sólo las opciones disponibles para el usuario y la actividad actual si dicha cadena contiene dichos caracteres, de acuerdo a lo siguiente:
  + (C): Create. Indica que el usuario tiene permiso para crear.
  + (R): Read. Indica que el usuario tiene permiso para leer (consultar).
  + (U): Update. Indica que el usuario tiene permiso para actualizar (modificar).
  + (D): Delete. Indica que el usuario tiene permiso para borrar (eliminar).
  + (E): Execute. Indica que el usuario tiene permiso para ejecutar un reporte web.
  + (O): Otros. Indica que el usuario tiene todos los demás permisos no especificados.
  + (P): Print. Indica que el usuario tiene permiso de impresión.
  + (S): Sign. Indica que el usuario tiene permiso para firmar (aplica sólo para las actividades de la interfaz móvil en Android).
* Se tendrán las siguientes opciones generales para la actividad:
  + **Crear:** Permite crear un nuevo valor por referencia llevando a la pantalla correspondiente.
  + **Actualizar:** Permite refrescar el contenido del grid actualizando su información desde la Base de Datos.
  + **Buscar:** Se tendrá una búsqueda general en la parte superior, en la cual se podrán buscar coincidencias dentro del contenido de cualquiera de las columnas del Grid.
* Se tendrá paginación para mostrar los registros del Grid (mostrar Top 30).
* El Grid de navegación de valores por referencia contendrá las siguientes columnas:
  + **Código:** Se presenta el contenido de <ValorReferencia.VARCodigo>.
  + **Descripción:** Se presenta el contenido de <ValorReferencia.Descripcion>.
  + **Tipo de Dato:** Se presenta la etiqueta “Numérico” si el contenido de <ValorReferencia.TipoDato = ‘N’>. Se presenta la etiqueta “String” si el contenido de <ValorReferencia.TipoDato = ‘S’>.
  + **Interfaz:** Se presenta la descripción del tipo de aplicación o interfaz del valor por referencia. Con el valor de <ValorReferencia.TipoAplicacion> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘BMENAPL’> y <VAVDescripcion.VAVClave = ValorReferencia.TipoAplicacion >, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
  + **Nulo:** Se presenta un checkbox marcado o desmarcado de acuerdo al valor de <ValorReferencia.TipoNulo>.
  + **Modificable:** Se presenta un checkbox marcado o desmarcado de acuerdo al valor de <ValorReferencia.TipoModificable>.
* Se tendrán las siguientes opciones a nivel de cada registro en el grid:
  + **Consultar:** Permite ingresar a una pantalla igual a la de creación pero mostrando toda la información de sólo lectura.
  + **Modificar:** Permite modificar la información del valor por referencia correspondiente al registro actual, llevando a una pantalla igual a la de creación pero con sus propias restricciones *(ver* [***Modificar Valor por Referencia***](#_Modificar_Valor_por)*)*.
  + **Eliminar:** Permite eliminar la información del valor por referencia correspondiente al registro actual, llevando a una pantalla igual a la de creación pero con sus propias restricciones *(ver* [***Eliminar Valor por Referencia***](#_Eliminar_Valor_por)*).*

# Crear Valor por Referencia

* Se solicitará la siguiente información:
  + **Código (\*):** Su contenido se asigna al campo <ValorReferencia.VARCodigo>.
  + **Descripción (\*):** Su contenido se asigna al campo <ValorReferencia.Descripcion>.
  + **Tipo de Dato (\*):** Mediante una lista de selección se deberá mostrar la descripción de los valores del valor por referencia <BTDATO>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema. Su contenido se asigna al campo <ValorReferencia.TipoDato> (guardar “N” o “S” según corresponda).
  + **Interfaz (\*):** Mediante una lista de selección se deberá mostrar la descripción de los valores del valor por referencia <BMENAPL>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema. Su contenido se asigna al campo <ValorReferencia.TipoAplicacion>.
  + **Modificable (\*):** Mediante un radio button se presentan las opciones “Si” y “No”, permitiendo elegir una de las dos (son excluyentes entre sí). Su contenido se asigna al campo <ValorReferencia.TipoModificable>.
  + **Nulo (\*):** Mediante un radio button se presentan las opciones “Si” y “No”, permitiendo elegir una de las dos (son excluyentes entre sí). Su contenido se asigna al campo <ValorReferencia.TipoNulo>.
  + Asignar la fecha y hora actual del sistema al campo <ValorReferencia.MFechaHora>.
  + Asignar el UsuarioId registrado en sesión al campo <ValorReferencia.MUsuarioID>.
* **Opción + Crear Valor:** Mediante esta opción se permitirá agregar un registro al grid, a través del cual se puede crear un nuevo ítem o valor para el valor por referencia.
  + Por cada registro del grid se crea un registro en las tablas <VARValor> y <VAVDescripcion>.
  + Se tendrá la opción de Eliminar a nivel de cada registro en el grid, mediante la cual se permitirá eliminar la información del ítem o valor correspondiente al registro actual. Al seleccionar la opción de Eliminar:
    - El sistema presenta el mensaje “[P0001] ¿Desea eliminar el registro seleccionado?”.
      * Si el actor selecciona la opción No, el sistema permanece en la pantalla sin realizar cambios.
      * Si el actor selecciona la opción Si, el sistema elimina toda la información del ítem o valor correspondiente al registro actual: tablas <VARValor> y <VAVDescripcion>.
  + El grid contendrá los siguientes campos:
    - **Clave (\*):** Su contenido se asigna al campo <VARValor.VAVClave> y <VAVDescripcion.VAVClave>.
    - **Clave SAT:** Su contenido se asigna al campo <VARValor.ClaveSAT>.
    - **Grupo:** Su contenido se asigna al campo <VARValor.Grupo>.
    - **Estado (\*):** Mediante una lista de selección se deberá mostrar la descripción de los valores del valor por referencia <EDOREG>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema. Su contenido se asigna al campo <VARValor.Estado>.
    - **Lenguaje (\*):** Se presenta la descripción del tipo de lenguaje configurado por default para el sistema. Con el valor de <CONHist.TipoLenguaje> ir a <VAVDescripcion> y obtener <VAVDescripcion.Descripcion> donde <VAVDescripcion.VARCodigo = ‘BLENGUA’> y <VAVDescripcion.VAVClave = CONHist.TipoLenguaje >. Su contenido se asigna al campo <VAVDescripcion.VADTipoLenguaje>.
    - **Descripción (\*):** Su contenido se asigna al campo <VAVDescripcion.Descripcion>.
    - **Descripción SAT:** Su contenido se asigna al campo <VAVDescripcion.DescripcionSAT>.
  + Asignar el valor de <ValorReferencia.VARCodigo> a los campos <VARValor.VARCodigo> y <VAVDescripcion.VARCodigo>.
  + Asignar la fecha y hora actual del sistema a los campos <VARValor.MFechaHora> y <VAVDescripcion.MFechaHora>.
  + Asignar el UsuarioId registrado en sesión a los campos <VARValor.MUsuarioID> y <VAVDescripcion.MUsuarioID>.
* **Opción Agregar Lenguajes:** Mediante esta opción se permitirá agregar una descripción en otro lenguaje para el valor por referencia por medio de un nuevo grid.
  + Por cada registro del grid se crea un registro en la tabla <VAVDescripcion>.
  + Se tendrá la opción de Eliminar a nivel de cada registro en el grid, mediante la cual se permitirá eliminar la información de la descripción en el lenguaje correspondiente al registro actual. Al seleccionar la opción de Eliminar:
    - El sistema presenta el mensaje “[P0001] ¿Desea eliminar el registro seleccionado?”.
      * Si el actor selecciona la opción No, el sistema permanece en la pantalla sin realizar cambios.
      * Si el actor selecciona la opción Si, el sistema elimina toda la información del ítem o valor correspondiente al registro actual: tabla <VAVDescripcion>.
  + El grid contendrá los siguientes campos:
    - **Lenguaje:** Mediante una lista de selección se deberá mostrar la descripción de los valores del valor por referencia <BLENGUA>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema. Su contenido se asigna al campo <VAVDescripcion.VADTipoLenguaje>.
    - **Descripción:** Su contenido se asigna al campo <VAVDescripcion.Descripcion>.
    - **Descripción SAT:** Su contenido se asigna al campo <VAVDescripcion.DescripcionSAT>.
  + Al agregar un nuevo registro en el grid, validar que el lenguaje seleccionado no haya sido seleccionado previamente, es decir, que no exista ya con una descripción para el valor actual. Si ya existe:
    - El sistema presenta el mensaje “[BE0002] Registro existente”.
    - El sistema continúa en el punto correspondiente al campo Lenguaje.
* **Botón Aceptar:**
  + Se valida que se hayan proporcionado los campos requeridos, es decir, aquellos que se encuentran marcados con un asterisco (\*). Si no se proporcionó alguno de estos campos:
    - El sistema presenta el mensaje “[BE0001] El campo $0$ es requerido”, sustituir el valor de $0$ por el nombre del campo.
    - El sistema continúa en el punto correspondiente al campo que no se haya proporcionado
  + Se valida que el Código proporcionado para el valor por referencia no exista ya en la Base de Datos, es decir, que no exista un registro donde <ValorReferencia.VARCodigo = Código capturado>. Si ya existe:
    - El sistema presenta el mensaje “[BE0002] Registro existente”.
    - El sistema continúa en el punto correspondiente al campo Codigo.
  + Se almacena la información correspondiente en las tablas y campos mencionados previamente: ValorReferencia, VARValor, VAVDescripcion.
  + El sistema regresa a la pantalla de navegación de Valores por Referencia y presenta el nuevo valor creado en el Grid (refrescar el contenido del grid).
* **Botón Cancelar:**
  + Si se realizaron cambios:
    - El sistema presenta el mensaje “[BP0002] Se perderán los cambios. ¿Está seguro de regresar?”
      * Si el actor selecciona la opción No, el sistema permanece en la pantalla actual de creación del valor por referencia.
      * Si el actor selecciona la opción Si, el sistema regresa a la pantalla de navegación de Valores por Referencia.
  + Si no se realizaron cambios:
    - El sistema regresa a la pantalla de navegación de Valores por Referencia.

# Modificar Valor por Referencia

* Se presenta una pantalla igual a la de creación, con las siguientes restricciones:
  + El campo Código aparece deshabilitado (de sólo lectura).
  + Se permite Crear nuevos valores (**Opción + Crear Valor**) así como agregar la descripción en otros lenguajes para los valores ya existentes (**Opción Agregar Lenguajes**).
  + Los botones Aceptar y Cancelar conservan su misma funcionalidad.

# Eliminar Valor por Referencia

* Se presenta una pantalla igual a la de creación, con las siguientes restricciones:
  + Todos los campos, controles y opciones (excepto los botones Aceptar y Cancelar) se muestran deshabilitado (de sólo lectura).
  + Mostrar desplegados todos los renglones del grid, incluyendo las descripciones en otros lenguajes, en caso de aplicar.
* **Botón Aceptar:**
  + Se elimina (delete) la información correspondiente al valor por referencia actual de las tablas y campos mencionados previamente: ValorReferencia, VARValor, VAVDescripcion.
  + El sistema regresa a la pantalla de navegación de Valores por Referencia y no presenta el nuevo valor eliminado en el Grid (refrescar el contenido del grid).
* **Botón Cancelar:**
  + El sistema regresa a la pantalla de navegación de Valores por Referencia sin realizar cambios.