**HISTÓRICO DE REVISIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 08/03/2017 | 1.0 | Pre-análisis y definición de requerimientos para mantenimiento de Usuarios en Web.  (eRouteCloud, 4.15.0.0) | 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 usuario llevando a la pantalla correspondiente *(ver* [***Crear Usuario***](#_Crear_Usuario)*)*.
  + **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:
  + **Clave:** Se presenta el contenido de <Usuario.Clave>.
  + **Nombre:** Se presenta el contenido de <Usuario.Nombre>.
  + **Perfil:** Se presenta el contenido de <Usuario.PERClave>.
  + **Activo:** Se presenta un checkbox marcado o desmarcado de acuerdo al valor de <Usuario.Activo>.
* 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 usuario correspondiente al registro actual, llevando a una pantalla igual a la de creación pero con sus propias restricciones *(ver* [***Modificar Usuario***](#_Modificar_Usuario)*)*.
  + **Excepciones de Usuario:** Permite establecer restricciones o excepciones específicas para el usuario respecto a su perfil asociado, esto en cuanto a la asignación de actividades por Interfaz Gráfica y los permisos de usuario de cada una *(ver* [***Excepciones de Usuario***](#_Excepciones_de_Usuario)*).*

# Crear Usuario

**TAB GENERALES**

* Se solicitará la siguiente información:
  + **Clave (\*):** Su contenido se asigna al campo <Usuario.Clave>.
  + **Nombre (\*):** Su contenido se asigna al campo <Usuario.Nombre>.
  + **Activo:** Se presenta un checkbox marcado o desmarcado de acuerdo al valor de <Perfil.Activo>. Por default mostrarlo como Activo <Usuario.Activo = 1>.
  + **Tipo (\*):** Mediante una lista de selección se deberá mostrar la descripción de los valores del valor por referencia <BTIPUSO>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema. Su contenido se asigna al campo <Usuario.Tipo>.
  + **Días Límite (\*):** Su contenido se asigna al campo <Usuario.DiasLimite>.
  + **Clave de Acceso (\*):** Su contenido se asigna al campo <Usuario.ClaveAcceso>. En caso de que no se haya capturado nada y la política de contraseña seleccionada por el usuario permita la contraseña en blanco <PoliticaContrasena.ContrasenaBlanco = 1>, entonces se almacena una cadena vacía “ “.
  + **Centro de Distribución:** Mediante una lista de selección se deberá mostrar un listado de los almacenes de tipo CEDI que se encuentren activos, concatenando <Almacen.Clave> + “-“ + <Almacen.Nombre>, donde <Almacen.Tipo = 1> y <Almacen.TipoEstado = 1>. Su contenido se asigna al campo <Usuario.AlmacenID>.
  + **Fecha Último Cambio:** Por default mostrar la fecha actual del sistema en formato dd/mm/aaaa. Su contenido se asigna al campo <Usuario.FechaMod>. Mostrar de sólo lectura.
  + **Política de Contraseña:** Mediante una lista de selección se deberá mostrar un listado de las políticas de contraseña existentes y activas, concatenando sus claves y descripciones <PoliticaContrasena.PoliticaId> + “-“ + <PoliticaContrasena.Descripcion>, donde <PoliticaContrasena.TipoEstado = 1>. Su contenido se asigna al campo <Usuario.PoliticaId>.
  + **Perfil:** Mediante una lista de selección se deberá mostrar un listado con las claves de los perfiles existentes <Perfil.PERClave>. Una vez seleccionado un perfil, mostrar en el campo de texto contiguo la descripción de dicho perfil <Perfil.Descripcion>. Su contenido se asigna al campo <Usuario.PERClave>.
  + Generar un identificador único para el Usuario por medio de <Método KeyGen> y asignarlo al campo <Usuario.USUId>.
  + Asignar la fecha y hora actual del sistema al campo <Usuario.MFechaHora>.
  + Asignar el UsuarioId registrado en sesión al campo <Usuario.MUsuarioId>.
* **Opción + Agregar Centro de Distribución:** Mediante esta opción se permitirá agregar uno o varios registros al grid, a través del (los) cual(es) se puede asignar un nuevo Centro de Distribución al Usuario.
  + Al seleccionar esta opción se presentará una ventana emergente para **Seleccionar Centro de Distribución**, la cual contendrá la siguiente información:
    - 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 un Grid con las siguientes columnas, donde se mostrarán los almacenes de tipo CEDI, donde <Almacen.Tipo = 1> y <Almacen.TipoEstado = 1>:
      * **Clave:** Se presenta el contenido de <Almacen.Clave>.
      * **Nombre:** Se presenta el contenido de <Almacen.Nombre>.
  + Se tendrá un checkbox a nivel de cada registro en el Grid, mediante el cual se permitirá seleccionar uno o varios Centros de Distribución para asignarlos al Usuario. También se tendrá un checkbox a nivel de general, el cual permitirá seleccionar todos los Centros de Distribución que aparecen en el Grid y asignarlos masivamente al Usuario.
  + Se tendrán los siguientes **Botones:**
    - * **Aceptar:** Cierra la ventana emergente y regresa a la pantalla principal agregando los Centros de Distribución seleccionados al grid de CEDIs asignados al usuario.
      * **Cancelar:** Cierra la ventana emergente y regresa a la pantalla principal sin realizar cambios.
  + El grid de CEDIs asignados al usuario contendrá los siguientes campos:
    - **Clave (\*):** Se presenta el contenido de <Almacen.Clave>.
    - **Nombre:** Se presenta el contenido de <Almacen.Nombre>.
  + Por cada registro del grid (CEDI asignado al usuario) se crea un registro en la tabla <UsuarioAlmacen> con la siguiente información:
    - Asignar el identificador único generado para el Usuario al campo <UsuarioAlmacen.USUId>.
    - Asignar el identificador único del almacén al campo <UsuarioAlmacen.AlmacenId>.
    - Asignar la fecha y hora actual del sistema al campo <UsuarioAlmacen.MFechaHora>.
    - Asignar el UsuarioId registrado en sesión al campo <UsuarioAlmacen.MUsuarioId>.
  + Se tendrá la opción de Eliminar a nivel de cada registro en el grid, mediante la cual se permitirá eliminar la información del CEDI 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 la información del CEDI correspondiente al registro actual: tabla <UsuarioAlmacen>.

**TAB RUTAS SUPERVISADAS**

(\*\*Esta pestaña se habilitará únicamente si el Usuario actual tiene asignado un Tipo <Usuario.Tipo> que pertenezca al grupo “Supervisores” dentro del valor por referencia ‘BTIPUSO’)

* **Opción + Agregar Ruta a Supervisar:** Mediante esta opción se permitirá agregar uno o varios registros al grid, a través del (los) cual(es) se puede asignar una nueva ruta a supervisar cuando el usuario es de tipo Supervisor.
  + Al seleccionar esta opción se presentará una ventana emergente para **Seleccionar Ruta**, la cual contendrá la siguiente información:
    - 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 un Grid con las siguientes columnas, donde se mostrarán las rutas activas <Ruta.TipoEstado = 1>, que no se encuentren asignadas a otro supervisor <SupervisorRuta.RUTClave = Ruta.RUTClave>, y que pertenezcan al Centro de Distribución relacionado al Usuario <Usuario.AlmacenID = Ruta.AlmacenID>:
      * **Clave:** Se presenta el contenido de <Ruta.RUTClave>.
      * **Nombre:** Se presenta el contenido de <Ruta.Descripcion>.
  + Se tendrá un checkbox a nivel de cada registro en el Grid, mediante el cual se permitirá seleccionar una o varias rutas para asignarlas al supervisor. También se tendrá un checkbox a nivel de general, el cual permitirá seleccionar todas las rutas que aparecen en el Grid y asignarlas masivamente al Usuario.
  + Se tendrán los siguientes **Botones:**
    - * **Aceptar:** Cierra la ventana emergente y regresa a la pantalla principal agregando las Rutas seleccionadas al grid de Rutas a Supervisar.
      * **Cancelar:** Cierra la ventana emergente y regresa a la pantalla principal sin realizar cambios.
  + El grid de Rutas a Supervisar contendrá los siguientes campos:
    - **Clave (\*):** Se presenta el contenido de <Ruta.RUTClave>.
    - **Descripción:** Se presenta el contenido de <Ruta.Descripcion>.
  + Por cada registro del grid (Ruta asignada al usuario) se crea un registro en la tabla <SupervisorRuta> con la siguiente información:
    - Asignar el identificador único generado para el Usuario al campo <SupervisorRuta.USUIdSupervisor>.
    - Asignar la clave de la ruta al campo <SupervisorRuta.RUTClave>.
    - Asignar la fecha y hora actual del sistema al campo <SupervisorRuta.MFechaHora>.
    - Asignar el UsuarioId registrado en sesión al campo <SupervisorRuta.MUsuarioId>.
  + Se tendrá la opción de Eliminar a nivel de cada registro en el grid, mediante la cual se permitirá eliminar la información de la Ruta 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 la información de la ruta correspondiente al registro actual: tabla <SupervisorRuta>.
* **Crear configuración Automática:** Mediante estas opciones se permitirá crear automáticamente un Vendedor, Terminal, Ruta y Almacén a partir del Usuario que está siendo creado, pudiendo elegir todas o únicamente una opción.
  + **Vendedor:** Al seleccionar esta opción se crearán los siguientes registros en las tablas:
    - **Vendedor**
  + **Terminal:** Al seleccionar esta opción se creará un registro en la tabla <Terminal>:
    - TerminalClave = <Usuario.USUId>
    - TipoFase = 3 (“asignada al usuario”)
    - Descripcion = 'Term. ' + <Usuario.USUId> + ' - ' + <Usuario.Nombre>
    - NumeroSerie = ‘ ‘ (cadena vacía)
    - Comentario = 'Term. ' + <Usuario.USUId> + ' - ' + <Usuario.Nombre>
    - GPS = 0
    - AlmacenId = <Almacen.AlmacenId> donde <Almacen.Tipo = 1>
    - MFechaHora = Fecha y hora actual del sistema
    - MUsuarioId = UsuarioId registrado en sesión
  + **Ruta:** Al seleccionar esta opción se creará un registro en la tabla <Ruta>:
    - RUTClave = <Usuario.USUId>
    - Descripcion = 'Ruta ' + <Usuario.USUId> + ' - ' + <Usuario.Nombre>
    - Tipo = ¿? AQUÍ SE ME OCURRE AGREGAR UN COMBO A UN COSTADO DEL CHECK PARA QUE SELECCIONEN EL TIPO DE RUTA, PREVENTA, AUTOVENTA O REPARTO.
    - TipoEstado = 1
    - Inventario = 0
    - FolioClienteNvo = 0
    - AlmacenID = <Almacen.AlmacenId> donde <Almacen.Tipo = 1>
    - MFechaHora = Fecha y hora actual del sistema
    - MUsuarioId = UsuarioId registrado en sesión
* **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
  + Si el usuario seleccionó una política de contraseña y dentro de esta política se establece validar la contraseña en blanco <PoliticaContrasena.ContrasenaBlanco = 1>, el sistema no valida el campo “Clave de Acceso” como requerido y permite dejarlo vacío.
  + Se valida que la Clave proporcionada para el usuario no exista ya en la Base de Datos, es decir, que no exista un registro donde <Usuario.Clave = Clave capturada>. Si ya existe:
    - El sistema presenta el mensaje “[BE0002] Registro existente”.
    - El sistema continúa en el punto correspondiente al campo Clave.
  + Se almacena la información correspondiente en las tablas y campos mencionados previamente: Usuario, UsuarioAlmacen, SupervisorRuta.
  + Si el usuario seleccionó una Política de Contraseña, se registra la siguiente información en la tabla <PoliticaContrasenaHist>
    - PoliticaHId = Generar un identificador único por medio de <Método KeyGen>
    - USUId = <Usuario.USUId>
    - FechaHoraMod = Fecha y Hora Actual del sistema
    - Caducidad = Fecha actual del sistema
    - ValidarContAnt = <PoliticaContrasena.ContrasenaAnt>
    - ValidarContBlanco = <PoliticaContrasena.ContrasenaBlanco>
    - MUsuarioID = Usuario registrado en sesión
  + El sistema regresa a la pantalla de navegación de Usuarios y presenta el nuevo usuario 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 Usuario

* Se presenta una pantalla igual a la de creación, con las siguientes restricciones:
  + Los campos Clave y Fecha Último Cambio aparecen deshabilitados (de sólo lectura).
  + Si se selecciona un nuevo Tipo para el Usuario y éste último cuenta con rutas a supervisar asignadas, es decir, si existen registros donde <SupervisorRuta.USUIdSupervisor = Usuario actual>, el sistema presenta el siguiente mensaje: “[I0289] – Ya existen Rutas asignadas, los registros serán eliminados ¿Desea continuar?”. Si el actor selecciona la opción “Si”, el sistema elimina de <SupervisorRuta> los registros donde <SupervisorRuta.USUIdSupervisor = Usuario actual> y permite modificar el Tipo de Usuario. Si el actor selecciona la opción “No”, el sistema continúa en el paso donde fue invocado, no permitiendo modificar el Tipo de Usuario.
  + Si se selecciona un nuevo Centro de Distribución para el Usuario y éste último cuenta con rutas a supervisar asignadas, es decir, si existen registros donde <SupervisorRuta.USUIdSupervisor = Usuario actual>, el sistema presenta el siguiente mensaje: “[I0289] – Ya existen Rutas asignadas, los registros serán eliminados ¿Desea continuar?”. Si el actor selecciona la opción “Si”, el sistema elimina de <SupervisorRuta> los registros donde <SupervisorRuta.USUIdSupervisor = Usuario actual> y permite modificar el CEDI. Si el actor selecciona la opción “No”, el sistema continúa en el paso donde fue invocado, no permitiendo modificar el CEDI.
  + Se permite agregar nuevos Centros de Distribución (**Opción + Agregar Centro de Distribución**).
  + Los botones Aceptar y Cancelar conservan su misma funcionalidad (la información ya registrada se actualiza de acuerdo a los cambios realizados en los campos).

# Excepciones de Usuario

* Se presentará y solicitará la siguiente información:
  + **Usuario:** Se presenta de sólo lectura el contenido de <Usuario.Nombre>.
  + **Interfaz Gráfica:** Mediante una lista de selección se deberá mostrar la descripción de los valores del valor por referencia <BINTERF>, de acuerdo al tipo de lenguaje configurado para el sistema.
  + **Disponibles:** Una vez seleccionada la interfaz, filtrar con este dato las Actividades asignadas a esa Interfaz <Interfaz.ACTId> donde <Interfaz.INTTipoInterfaz = Interfaz seleccionada>, mostrar su nombre en forma de árbol <Actividad.MENNombreClave>, considerando el módulo y/o submódulo al que pertenece la Actividad como nodo agrupador <Interfaz.MODId>. Para el caso donde la Interfaz seleccionada sea la Terminal, entonces se mostrarán las actividades asociadas a dicha interfaz <descripción de Actividad.MENNombreClave donde Actividad.ACTId = Interfaz.ACTId y Interfaz.INTTipoInterfaz = 2> dependiendo del Valor por Referencia “TINDMMD” <Actividad.ACTId = TINDMMD + VAVClave>. Todos los módulos se agruparán dentro del nodo raíz “Todos”. Presentar todos los ítems del árbol ordenados alfabéticamente de manera ascendente. Permitir la asignación de actividades para la Interfaz Gráfica seleccionada del listado de Disponibles al de Asignadas arrastrando y soltando la actividad sobre el nodo del menú en el que se desea que aparezca.
  + **Asignadas:** Se enlistan en forma de árbol los módulos agrupadores, incluyendo como nodos hijos a las actividades asignadas. Todos los módulos se agruparán dentro del nodo padre llamado “Todos”. Presentar todos los ítems del árbol ordenados alfabéticamente de manera ascendente.
* Al seleccionar una actividad asignada al Usuario como Excepción:
  + Mostrar todos sus posibles permisos por medio de un checkbox como habilitados y seleccionados, estos permisos deberán de corresponder a los asignados en la configuración de la actividad <Interfaz.Permiso>, los cuales pueden ser: Crear (C), Consultar (R), Modificar (U), Eliminar (D), Ejecutar (E), Otros (O), Imprimir (P).
  + Para las actividades cuya interfaz sea la de Terminal, mostrar únicamente los permisos de Crear (C), Modificar (U) y Eliminar (D). Adicionalmente se mostrará un permiso exclusivo de la Interfaz de Terminal “Firmar (S)” para solicitar la firma digital del usuario en el dispositivo móvil (sólo para Android), por default mostrar éste permiso como habilitado y sin seleccionar (checkbox desmarcado).
  + Para cada una de las opciones seleccionadas grabar la letra que lo identifica en una cadena y asignarla al campo <IntUsu.Permiso>.
  + Asignar el identificador de la Actividad actual al campo <IntUsu.ACTId>.
  + Asignar el tipo de Interfaz Gráfica seleccionada (su valor por referencia) al campo <IntUsu.INTTipoInterfaz>.
  + Asignar el identificador único del Usuario al campo <IntUsu.USUId>.
  + Asignar el identificador del Módulo al que se asigna la actividad al campo <IntUsu.MODId>.
  + Asignar por default como “Visible” el tipo de visibilidad del control en una lista de detalle al campo <IntUsu.TipoVisible = 1>.
  + Asignar el orden que ocupa la actividad dentro del módulo (menú) al que fue asignada, al campo <IntUsu.Secuencia>.
  + Asignar la fecha y hora actual del sistema al campo <IntUsu.MFechaHora>.
  + Asignar el UsuarioId registrado en sesión al campo <IntUsu.MUsuarioID>.
* **Botón Aceptar:**
  + Si se realizaron cambios:
    - * Se almacena la información correspondiente en la tabla y campos mencionados previamente: <IntUsu>.
  + El sistema regresa a la pantalla de navegación de Usuarios.
* **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.
      * Si el actor selecciona la opción Si, el sistema regresa a la pantalla de navegación de Usuarios.
  + Si no se realizaron cambios:
    - El sistema regresa a la pantalla de navegación de Usuarios.