**REQUERIMIENTOS GHERKIN**

**INICIO DE SESION**

1. **Scenario:** Entrar al sistema SKY RANGER

**Given:** el usuario quiera acceder al sistema SKY RANGER

**When:** el usuario ingrese usuario y contraseña correcta.

**And:** presione **enter** estando el puntero en alguno de los campos o dé clic al botón de ingreso

**Then:** el usuario accederá al sistema.

**PROVEEDORES**

1. **Scenario:** Registrar un proveedor nuevo

**Given:**  el usuario necesita registrar un proveedor nuevo en el sistema

**When:** el usuario da clic sobre el menú PROVEEDORES y elija la opción NUEVO.

**Then:** el sistema debería mostrar un formulario solicitando los siguientes datos

* Nombre empresa
* NIT
* Dirección
* Teléfono empresa
* Numero de extensión
* Correo electrónico empresa
* Contacto
* Teléfono contacto
* Fecha de inicio de relación comercial
* Correo electrónico contacto

**And:** después de llenar todos los campos, el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR, la información deberá guardarse y colocar el estado en “ACTIVO”.

1. **Scenario:** Modificar la información de un proveedor.

**Given:**  el usuario necesita modificar la información de un proveedor existente.

**When:** el usuario da clic sobre el menú PROVEEDORES y elija la opción MODIFICAR

**And:** Escriba el nombre del proveedor a modificar.

**And:** el usuario presione clic sobre el botón ACEPTAR

**And:** si el sistema encontró el proveedor, muestre la información en los campos, y los habilite para modificar, de lo contrario devolverá un error.

**And:** usuario haga las modificaciones deseadas

**And:** presione clic sobre el botón ACTUALIZAR

**Then:** el sistema deberá actualizar la información en la base de datos.

1. **Scenario:** Cambiar el estado de un proveedor

**Given:**  el usuario necesita cambiar el estado de un proveedor.

**When:** el usuario da clic sobre el menú PROVEEDORES y elija la opción cambiar estado

**And:** seleccione el nombre del proveedor, el sistema mostrara el estado actual y activa el botón con el estado contrario.(si estado actual es: ACTIVO, se habilitara e botón DAR DE BAJA).

**And:** el usuario presione clic sobre el botón ACTIVAR o DAR DE BAJA según corresponda.

**Then:** el sistema deberá cambiar el estado del proveedor.

1. **Scenario:** Buscar a un proveedor (FASE PRIMARIA)

**Given:** el usuario necesita buscar a un proveedor

**And:** posiciona el puntero en la entrada de *Buscar*

**When:** ingrese el nombre o el número de nit del proveedor sin importar mayúsculas o minúsculas

**And:** presione *Enter*

**Then:** se desplegará una lista de coincidencias de acuerdo a la información ingresada

**And:** la información ingresada en la entrada se borrará

1. **Scenario:** Buscar a un proveedor (FASE PERSONALIZADA)

**Given:** le usuario posiciona el puntero en la entrada de *Buscar*

**When:** esté ingresando el nombre o el número de nit del proveedor

**Then:** deberán mostrarse opciones para completar el campo

**Si cada proveedor lo diseñamos así como diseñamos la lista en la clase de páginas web, nos podríamos ahorrar proceso en la característica de modificación en solo dar clic a un botón *Editar* que se encuentre a la par de la información de cada proveedor.**

**Habilitar para que cambiar el estado de un proveedor se pueda hacer al momento de entrar a la pantalla de modificación, en vez de tener otra opción para realizar este cambio.**

**LOTES**

1. **Scenario:** Registrar un lote nuevo.

**Given:**  el usuario necesita registrar un lote nuevo.

**When:** el usuario de clic sobre el menú LOTE .

**And:** seleccione la opción NUEVO

**And:** seleccione un checkbox, de SIM o GPS, según corresponda.

**And:** el sistema deberá mostrar un formulario solicitando la siguiente información

* Código de lote (el sistema lo asignara automáticamente con: SIM o GPS+ número de lote + año de compra. Ej. SIM\_FechaActivacion\_1/1/2018, GPS\_FechaImport\_1/1/2018)
* Fecha de compra
* Fecha de activación
* Precio total
* Precio de cada unidad
* Identificador del proveedor
* cantidad de dispositivos
* duración del plan de datos (si es SIM)
* Fecha de vencimiento del plan(si es SIM)

**And:** el usuario ingrese la información

**And:** presione clic sobre el botón REGISTRAR

**Then:** el sistema deberá guardar la información del nuevo lote.

1. **Scenario:** Ver todos los lotes existentes

**Given:**  el usuario necesita visualizar todos los lotes existentes

**When:** el usuario da clic sobre el menú LOTE y elija la opción VER TODOS

**Then:** el usuario deberá seleccionar la opción SIM o GPS

**And:** el sistema deberá mostrar una tabla con la información de todos los lotes existentes de SIM o GPS.

1. **Scenario:** Filtrar la información

**Given:** el usuario necesite filtrar la información de lotes

**When:** complete alguno o todos los campos de filtración

**And:** seleccione si desee obtener datos de SIM, GPS o ambos

**And:** presione *Filtrar*

**Then:** se debe desplegar una lista de coincidencias de acuerdo a la información ingresada

**And:** la información estará ordenada por fecha más antigua a la actual

* 1. **Scenario:** Filtrar la información de los lotes por fecha de activación

**Given:** el usuario necesite filtrar la información de lotes

**When:** seleccione mes y/o año en el que desee empezar a filtrar los datos

**And:** seleccione los datos que desea obtener (SIM, GPS o ambos)

**Then:** se desplegará una lista de coincidencias de acuerdo a la información ingresada

* 1. **Scenario:** Filtrar la información de los lotes por cantidad de dispositivos

**Given:** el usuario necesite filtrar la información de lotes

**When:** ingrese la cantidad de dispositivos

**And:** seleccione el signo de comparación (menor, mayor o igual que) por el que desee obtener

**And:** seleccione los datos que desea obtener (SIM, GPS o ambos)

**And:** de clic en el botón *Filtrar*

**Then:** se desplegará una lista de coincidencias de acuerdo a la información ingresada

**BUSCADOR**

1. **Scenario:** buscar un lote, o SIM, o GPS.

**Given:**  el usuario necesita buscar un lote o SIM o GPS.

**When:** el usuario da clic sobre el menú BUSCADOR

**And:** el usuario elija la opción lote, SIM o GPS y escriba el valor del atributo

**Then:** el sistema deberá mostrar una tabla con la información encontrada

¿Estaría mejor si en vez de tener un buscador general, poder tener un buscador específico (el buscador de lote en la página de lotes, el buscador de SIM en la página de SIM)?

**MARCA**

1. **Scenario:** Registrar una marca nueva

**Given:**  el usuario desea registrar una marca nueva.

**When:** el usuario da clic sobre el menú MARCAS y elija la opción NUEVA

**And:** el usuario ingrese la siguiente información:

* Nombre
* Descripción(puede ser SIM o GPS)

**And:** presione clic sobre el botón REGISTRAR

**Then:** el sistema deberá guardar la información de la marca nueva.

1. **Scenario:** Ver todos las marcas existentes

**Given:**  el usuario necesita visualizar todas las marcas existentes

**When:** el usuario da clic sobre el menú MARCAS y elija la opción VER TODAS

**Then:** el sistema deberá mostrar una tabla con la información de todas Las marcas existentes.

**GPS**

1. **Scenario:** Registrar un nuevo GPS

**Given:**  el usuario necesita registrar un nuevo GPS

**When:** el usuario da clic sobre el menú GPS y elija la opción NUEVO

**And:** el usuario ingrese la siguiente información:

* IMPORTACION.(código del lote)
* Identificador de la marca(nombre)
* Modelo
* IDSYS
* IMEI
* Número de serie
* Versión del FIRMWARE
* Estado(puede ser ACTIVO o STOCK o REPARACION o IRREPARABLE, el sistema lo colocara automáticamente en STOCK)
* Descripción

**And:** presione clic sobre el botón REGISTRAR

**Then:** el sistema deberá guardar la información del nuevo GPS y colocarlo en estado “STOCK”

1. **Scenario:** Consultar el estado de un GPS

**Given:**  el usuario necesita visualizar el estado de un GPS

**When:** el usuario da clic sobre el menú GPS y selecciona la opción ESTADO

**And:** el usuario indique el lote y número del GPS deseado.

**Then:** el sistema deberá mostrar el estado actual del GPS.

1. **Scenario:** Asignar una SIM a un GPS por primera vez.

**Given:**  el usuario necesita asignar una SIM a un GPS.

**When:** el usuario da clic sobre el menú GPS y elija la opción ASIGNAR SIM

**And:** el usuario ingrese el identificador del GPS a asignar.

**And:** el usuario ingrese la siguiente información:

* SIM de entrada(identificador del nuevo SIM)
* SIM de salida(deberá colocar X por ser primera asignación)
* Fecha

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá asignar a ese GPS una SIM y cambiar el estado de la SIM a “ASIGNADO”

1. **Scenario:** Cambiar de SIM a un GPS.

**Given:**  el usuario necesita cambiar una SIM a un GPS.

**When:** el usuario da clic sobre el menú GPS y elija la opción CAMBIAR SIM

**And:** el usuario ingrese el identificador del GPS a modificar.

**And:** el usuario ingrese la siguiente información:

* SIM de entrada(identificador del nuevo SIM)
* SIM de salida(el sistema deberá mostrar el SIM actual automáticamente)
* Fecha

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá asignar a ese GPS la nueva SIM y preguntar al usuario en qué estado dejara la SIM saliente.

**DEPARTAMENTO DE REPARACIONES**

1. **Scenario:** Ingresar un GPS al departamento de reparaciones

**Given:**  el usuario necesita ingresar un GPS a reparaciones

**When:** el usuario da clic sobre el menú REPARACIONES y elija la opción NUEVO INGRESO.

**And:** el usuario ingrese el IMEI GPS a ingresar.

**And:** el usuario ingrese la siguiente información:

* Movimiento (el sistema deberá colocarlo automáticamente en ENTRADA)
* Descripción: (campo para especificar motivos, fallas u otros.)
* Fecha

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá ingresar ese GPS a REPARACIONES y cambiar el estado general del GPS y la SIM a “EN REPARACION”.

1. **Scenario:** Dar de alta un GPS del departamento de reparaciones

**Given:**  el usuario necesita dar de alta un GPS.

**When:** el usuario da clic sobre el menú REPARACIONES y elija la opción DAR DE ALTA.

**And:** el usuario ingrese o seleccione el IMEI del GPS.

**And:** el usuario ingrese la siguiente información:

* Movimiento (el sistema deberá colocarlo automáticamente en SALIDA)
* Descripción: (campo para especificar motivos, fallas u otros.)
* Fecha

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá dar de alta ese GPS y cambiar el estado general del GPS y la SIM a “STOCK”.

1. **Scenario:** Declarar un GPS como IRREPARABLE

**Given:**  el usuario necesita declarar un GPS como irreparable

**When:** el usuario da clic sobre el menú REPARACIONES y elija la opción DECLARAR IRREPARABLE

**And:** el usuario ingrese o seleccione el IMEI del GPS.

**And:** el usuario ingrese la siguiente información:

* Movimiento (el sistema deberá colocarlo automáticamente en SALIDA)
* Descripción: (campo para especificar motivos, fallas u otros.)
* Fecha

**And:** el sistema pregunte si se incluirá la SIM

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá cambiar el estado de ese GPS y la SIM a “IRREPARABLE”, si el usuario índico “INCLUIR SIM”, de lo contrario el estado del GPS es “IRREPARABLE” y el del SIM es “STOCK”

**CLIENTES**

1. **Scenario:** Registrar un nuevo cliente.

**Given:**  el usuario necesita registrar un cliente nuevo.

**When:** el usuario da clic sobre el menú CLIENTES y elija la opción NUEVO.

**And:** el usuario ingrese la siguiente información:

* Nombre
* NIT (consumidor final)
* Dirección fiscal
* Teléfono
* Estado(el sistema lo pondrá automáticamente en ACTIVO)
* Tipo de pago (puede ser ANTICIPADO, 30,60,90 días vencidos.)
* Tipo de servicio (puede ser vendido o renta)
* Correo electrónico
* Dirección de facturación
* Fecha de ingreso( fecha de facturación)
* Tipo de mora
* Saldo\_Q (cuando pague solo una parte o cobro proporcional)
* Abono (cuando un cliente da un abono al cobro del siguiente mes)

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá registrar el cliente nuevo.

1. **Scenario:** Dar de baja a un cliente

**Given:**  el usuario necesita declarar dar de baja un cliente

**When:** el usuario da clic sobre el menú CLIENTES y elija la opción DAR DE BAJA

**And:** el usuario ingrese o seleccione el identificador del cliente.

**And:** el usuario presione clic sobre el botón ACEPTAR.

**Then:** el sistema deberá cambiar el estado de ese CLIENTE a “DE BAJA” y cambiar el estado de todos los GPS y SIMs asignados a este cliente a “STOCK”(si el tipo de servicio es RENTADO)

* Si el tipo de servicio es VENDIDO, dar de baja el GPS, y el SIM pasarlo a estado REPOSICION.

**VEHICULOS – UNIDADES**

1. **Scenario:** Registrar un vehículo nuevo

**Given:**  el usuario necesita registrar un vehículo nuevo

**When:** el usuario da clic sobre el menú VEHICULOS y seleccione la opción NUEVO

**And:** el usuario ingrese la siguiente información:

* Identificador del cliente
* Marca
* Modelo
* Color
* Tipo
* Placa
* Estado(el sistema lo colocara en ACTIVO automáticamente)
* Precio del servicio(campo para que el usuario ingrese el precio)
* Fecha de instalación

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá registrar el nuevo vehículo.

1. **Scenario:** Asignar un GPS a un vehículo por primera vez

**Given:**  el usuario asignar un GPS a un vehículo.

**When:** el usuario da clic sobre el menú VEHICULOS y seleccione la opción ASIGNAR GPS

**And:** el usuario ingrese la siguiente información:

* Fecha
* Identificador del GPS de entrada
* Identificador del GPS de salida(deberá ser X por ser primera vez)
* Identificador del vehículo
* Identificado del técnico(nombre)
* comentario

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá asignar ese GPS al vehículo especificado.

1. **Scenario:** cambiar el GPS asignado a un vehículo

**Given:**  el usuario necesita cambiar el GPS a un vehículo.

**When:** el usuario da clic sobre el menú VEHICULOS y seleccione la opción CAMBIAR GPS

**And:** el usuario ingrese la siguiente información:

* Fecha
* Identificador del GPS de entrada
* Identificador del GPS de salida(el sistema colocara automáticamente el GPS actual )
* Identificador del vehículo
* Identificador del técnico
* comentario

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá cambiar de GPS al vehículo especificado. Y el GPS de salida deberá registrarse a REPARACIONES y cambiar el estado del GPS y la SIM a “EN REPARACION”

1. **Scenario:** Dar de baja un vehículo

**Given:**  el usuario necesita dar de baja un vehículo

**When:** el usuario da clic sobre el menú VEHICULOS y seleccione la opción DAR DE BAJA

**And:** el usuario ingrese o seleccione el identificador del vehículo.

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá cambiar el estado de ese VEHICULO a “DE BAJA” y cambiar el estado del GPS y SIM a “STOCK” si el servicio de RENTADO, y si es vendido cambiar el estado del GPS a DE BAJA y el estado del SIM a REPOSICION, y registrar un movimiento en el historial del vehículo con el comentario “DADO DE BAJA”

**SIM**

1. **Scenario:** Registrar una SIM nueva.

**Given:**  el usuario necesita registrar una SIM nueva.

**When:** el usuario da clic sobre el menú SIM y seleccione la opción NUEVA

**And:** el usuario ingrese siguiente información

* Marca
* Compañía telefónica
* Plan de datos
* Fecha de vencimiento del plan
* Fecha de inicio del plan
* Precio del plan
* Número de teléfono
* ICC ID
* APN
* Identificador del lote
* Estado (el sistema lo colocara automáticamente en STOCK)

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá guardar la información de la SIM nueva.

1. **Scenario:** Buscar una SIM

**Given:**  el usuario necesita dar de baja un vehículo

**When:** el usuario da clic sobre el menú VEHICULOS y seleccione la opción DAR DE BAJA

**And:** el usuario ingrese o seleccione el identificador del vehículo.

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá

**PERSONAL ADMON**

1. **Scenario:** Registrar un empleado o usuario nuevo

**Given:**  el usuario necesita registrar un usuario o empleado nuevo

**When:** el usuario da clic sobre el menú PERSONAL y seleccione la opción NUEVO

**And:** el usuario ingrese la siguiente información:

* Nombre
* Puesto
* Estado(el sistema lo colocara en ACTIVO)

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá guardar la información.

1. **Scenario:** Dar de baja un usuario o empleado.

**Given:**  el usuario necesita DAR DE BAJA un usuario o empleado.

**When:** el usuario da clic sobre el menú PERSONAL y seleccione la opción DAR DE BAJA

**And:** el usuario ingrese o seleccione el identificador del empleado.

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá cambiar el estado del empleado a “DE BAJA”

**Otros cobros**

**Cobros por instalación, revisión y equipo**

1. **Scenario:** Registrar un cobro a un cliente.

**Given:**  el usuario necesita registrar un cobro

**When:** el usuario entra al módulo de clientes y selecciona el cliente.

**And:** el usuario ingrese la siguiente información:

* Código de orden (código que aparece en la boleta que llena el técnico)
* Identificador del cliente(el sistema debe obtenerlo automáticamente)
* Fecha
* Monto
* Tipo de cobro (instalación, revisión, y equipo)

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá guardar la información y sumar el costo al saldo del cliente.

1. **Scenario:** Cuando un cliente da un abono al próximo mes de servicio.

**Given:**  el usuario necesita registrar un abono de un cliente

**When:** el usuario entra a la opción REGISTRAR ABONO

**And:** el usuario especifique el cliente

**And:** ingrese el monto del abono.

**And:** el usuario presione clic sobre el botón GUARDAR.

**Then:** el sistema deberá guardar la información y sumar ese valor al abono del cliente.

**Generación de factura proforma**

**(**Escenario para registrar los pagos que se reciben de los clientes**)**

1. **Scenario:** Registrar el pago de un cliente

**Given:**  el usuario necesita registrar un pago

**When:** el usuario accede al módulo cobro/pagos

**And:** el usuario seleccione el cliente

**And:** ingrese la siguiente información:

* Forma de pago
* Descripción del pago
* Monto pagado
* Mora cobrada
* Mes pagado
* Fecha de pago

**And:** el usuario da clic en GUARDAR

**Then:** el sistema deberá guardar la información, si el monto pagado es = al costo total de la factura entonces el saldo quedara en 0, si es menor, se realizara la resta y actualizar el saldo del cliente.

1. **Scenario:** Ver todos los pagos de un cliente

**Given:**  el usuario necesita visualizar todos los pagos de un cliente

**When:** el usuario entra al módulo de clientes

**And:** elija la opción “ver pagos”

**Then:** el sistema deberá mostrar una tabla con toda la información ordenada por la fecha más reciente y la más antigua.

**Registrar el pago de un cliente**

1. **Scenario:** Generar una factura proforma de un cliente especificado.

**Given:**  el usuario necesita generar un factura proforma.

**When:** el usuario accede al módulo PROFORMAS

**And:** el usuario seleccione el cliente

**Then:** el sistema deberá mostrar una factura proforma con el total que debe pagar el cliente. Y si tiene otros cobros especificarlos en el detalle de la proforma.