

**CASOS DE USO SISTEMA DE INFORMACION PARA SOFTWARE A LA MEDIDA  
EASY SERVICES**

<b>Nombre</b> Login de Usuario
<b>Descripción:</b> Este caso de uso permite autenticarse para el ingreso del sistema.
<b>Actores:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Administrador</li><li>• Usuario estándar</li><li>• Usuario Consulta</li></ul>
<b>Precondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar al sistema.</li></ul>
<b>Flujo principal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar a la página www.xxx.com.</li><li>2. El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos:<ul style="list-style-type: none"><li>• Usuario (Alfanumérico) <b>(Obligatorio)</b></li><li>• Contraseña (Alfanumérico) <b>(Obligatorio)</b>[RN1]</li><li>• Botón Ingresar[RN2]</li><li>• Botón Cerrar [A1]</li></ul></li><li>3. El usuario ingresa la información de los campos usuario y contraseña y da clic en el botón Ingresar.</li></ol>
<b>Flujo Alterno</b> A1: El usuario de clic en el botón Cerrar, el sistema limpia los campos de usuario y contraseña y sale del sistema.
<b>Reglas de negocio:</b> RN1: El campo solo debe aceptar letras y números, restringe los caracteres especiales. RN2: El usuario debe estar registrado en la base de datos, si no está registrado el sistema muestra el siguiente mensaje “El usuario no se encuentra registrado”.

<b>Nombre</b> Configuración
<b>Descripción:</b> Este caso de uso permite realizar las configuraciones básicas del sistema
<b>Actores:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Administrador</li></ul>
<b>Precondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Debe ser usuario Administrador.</li></ul>
<b>Flujo principal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Dar clic en el botón configuración.</li><li>2 Dar clic en el botón creación de usuario (Creación de usuario)</li><li>3 Dar clic en el botón creación de ciudad (Creación de ciudad)</li><li>4 Dar clic en el botón creación de Barrios (Creación de Barrios)</li><li>5 Dar clic en el botón creación de Clasificación (Creación de Clasificación)</li><li>6 Dar clic en el botón creación de conceptos (Creación de conceptos)</li></ol>
<b>Flujo Alterno</b> No aplica
<b>Reglas de negocio:</b> No aplica

<b>Nombre</b> Creación Usuario
<b>Descripción:</b> Este caso de uso permite crear un usuario para el sistema.
<b>Actores:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario administrador debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar al sistema.</li> </ul>
<b>Flujo principal:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Ingresar a la página www.xxx.com.</li> <li>5. El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usuario (Alfanumérico) <b>(Obligatorio)</b></li> <li>• Contraseña (Alfanumérico) <b>(Obligatorio)</b>[RN1]</li> <li>• Confirmar Contraseña (Alfanumérico) <b>(Obligatorio)</b> [RN2]</li> <li>• Botón Crear[RN3]</li> <li>• Botón Cerrar [A1]</li> <li>• Botón Editar</li> <li>• Botón Eliminar</li> </ul> </li> <li>6. El usuario ingresa la información de los campos usuario, contraseña Confirmar Contraseña y da clic en el botón Crear.</li> </ol>
<b>Flujo Alterno</b> A1: El usuario de clic en el botón Cerrar, el sistema no crear na da en la base de datos y se sale del formulario para quedar en el menú principal.
<b>Reglas de negocio:</b> <b>RN1:</b> El campo solo debe aceptar letras y números, restringe los caracteres especiales. <b>RN2:</b> El campo solo debe aceptar letras y números, restringe los caracteres especiales. <b>RN3:</b> El usuario debe estar registrado en la base de datos, si no está registrado el sistema muestra el siguiente mensaje “El usuario no se encuentra registrado por favor crear el usuario”.

<b>Nombre</b> Creación Ciudad
<b>Descripción:</b> Este caso de uso permite crear una Ciudad para el sistema.
<b>Actores:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Administrador</li></ul>
<b>Precondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario administrador debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar al sistema.</li></ul>
<b>Flujo principal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>7. Ingresar a la página www.xxx.com.</li><li>8. El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos:<ul style="list-style-type: none"><li>• Ciudad (texto) <b>(Obligatorio)</b></li><li>• Botón Crear[RN1]</li><li>• Botón Cerrar [A1]</li></ul></li><li>9. El usuario ingresa la información del campo de Ciudad dar clic en el botón Crear.</li></ol>
<b>Flujo Alternativo</b> A1: El usuario de clic en el botón Cerrar, el sistema no crear nada en la base de datos y se sale del formulario para quedar en el menú principal.
<b>Reglas de negocio:</b> <b>RN1:</b> El campo solo debe aceptar solo letras.

<b>Nombre</b> Creación Ciudad
<b>Descripción:</b> Este caso de uso permite crear una Ciudad para el sistema.
<b>Actores:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Administrador</li></ul>
<b>Precondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario administrador debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar al sistema.</li></ul>
<b>Flujo principal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>10. Ingresar a la página www.xxx.com.</li><li>11. El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos:<ul style="list-style-type: none"><li>• Ciudad (texto) <b>(Obligatorio)</b></li><li>• Botón Crear[RN3]</li><li>• Botón Cerrar [A1]</li><li>• Botón Editar</li><li>• Botón Eliminar</li></ul></li><li>12. El usuario ingresa la información del campo de Ciudad dar clic en el botón Crear.</li></ol>
<b>Flujo Alternativo</b> A1: El usuario de clic en el botón Cerrar, el sistema no crear nada en la base de datos y se sale del formulario para quedar en el menú principal.
<b>Reglas de negocio:</b> <b>RN1:</b> El campo solo debe aceptar solo letras.

<b>Nombre</b> Creación Barrios
<b>Descripción:</b> Este caso de uso permite crear un barrio para el sistema.
<b>Actores:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Administrador</li></ul>
<b>Precondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario administrador debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar al sistema.</li></ul>
<b>Flujo principal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>13. Ingresar a la página www.xxx.com.</li><li>14. El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos:<ul style="list-style-type: none"><li>• Barrio (texto) <b>(Obligatorio)</b></li><li>• Botón Crear[RN3]</li><li>• Botón Cerrar [A1]</li><li>• Botón Editar</li><li>• Botón Eliminar]</li></ul></li><li>15. El usuario ingresa la información del campo del barrio dar clic en el botón Crear.</li></ol>
<b>Flujo Alterno</b> A1: El usuario de clic en el botón Cerrar, el sistema no crear nada en la base de datos y se sale del formulario para quedar en el menú principal.
<b>Reglas de negocio:</b> <b>RN1:</b> El campo solo debe aceptar solo letras.

<b>Nombre</b> Creación Clasificación
<b>Descripción:</b> Este caso de uso permite crear Clasificaciones para empleadas por día para el sistema.
<b>Actores:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario administrador debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar al sistema.</li> </ul>
<b>Flujo principal:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>16. Ingresar a la página www.xxx.com.</li> <li>17. El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificaciones (texto) <b>(Obligatorio)</b></li> <li>• Botón Crear[RN3]</li> <li>• Botón Cerrar [A1]</li> <li>• Botón Editar</li> <li>• Botón Eliminar</li> </ul> </li> <li>18. El usuario ingresa la información del campo de Clasificaciones dar clic en el botón Crear.</li> </ol>
<b>Flujo Alternativo</b> A1: El usuario de clic en el botón Cerrar, el sistema no crear nada en la base de datos y se sale del formulario para quedar en el menú principal.
<b>Reglas de negocio:</b> <b>RN1:</b> El campo solo debe aceptar solo letras.

<b>Nombre</b> Creación Concepto
<b>Descripción:</b> Este caso de uso permite crear Concepto para las remisiones para el sistema.
<b>Actores:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Administrador</li></ul>
<b>Precondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• El usuario administrador debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar al sistema.</li></ul>
<b>Flujo principal:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>19. Ingresar a la página www.xxx.com.</li><li>20. El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos:<ul style="list-style-type: none"><li>• Concepto (texto) <b>(Obligatorio)</b></li><li>• Botón Crear[RN3]</li><li>• Botón Cerrar [A1]</li><li>• Botón Editar</li><li>• Botón Eliminar</li></ul></li><li>21. El usuario ingresa la información del campo de Concepto dar clic en el botón Crear.</li></ol>
<b>Flujo Alterno</b> A1: El usuario de clic en el botón Cerrar, el sistema no crear nada en la base de datos y se sale del formulario para quedar en el menú principal.
<b>Reglas de negocio:</b> <b>RN1:</b> El campo solo debe aceptar solo letras.

<b>Nombre</b> Creación Clientes
<b>Descripción:</b> Este caso de uso permite crear Clientes para el sistema.
<b>Actores:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador</li> <li>• Usuario Estándar</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario administrador y estándar debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar en el sistema al cliente nuevo.</li> </ul>
<b>Flujo principal:</b> <p>22. Ingresar a la página www.xxx.com.</p> <p>23. El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha (DD/MM/AAA) <b>(Obligatorio)</b> [RN1]</li> <li>• Nombre (texto)[RN2]</li> <li>• Apellido (texto)[RN3]</li> <li>• Ciudad (texto)[RN4]</li> <li>• Barrio (texto)[RN5]</li> <li>• Dirección (alfanumérico)[RN6]</li> <li>• Teléfono (Numérico) <b>(Obligatorio)</b>[RN7]</li> <li>• Celular (Numérico) <b>(Obligatorio)</b>[RN8]</li> <li>• Vive <b>-casa o Apartamento</b> (chequear)[RN9]</li> <li>• Cantidad de personas <b>Adultos, niños, 3edad y total personas</b> (chequear) Numéricos [RN10]</li> <li>• Edades niños (Numérico) [RN11]</li> <li>• Oferta salario (Numérico)[RN12]</li> <li>• Días de descanso (Numérico)[RN13]</li> <li>• Mascotas (texto)[RN14]</li> <li>• Horario (texto)[RN15]</li> <li>• Requerimiento combo <b>Internas, Por días y Por 1,2,3</b> (texto)[RN16]</li> <li>• Observaciones (Alfanumérico) [RN17]</li> <li>• Empresa Contratante (texto)[RN18]</li> <li>• Correo personal (alfanumérico)[RN19]</li> <li>• Correo Corporativo(alfanumérico)[RN20]</li> <li>• Harck Observaciones Empleados(chequear) (activo inactivo) [RN21]</li> <li>• Observaciones[RN22]</li> <li>• Botón Documentos Adjuntos[RN23]</li> <li>• Botón Guardar[RN24]</li> <li>• Botón Editar[RN25]</li> <li>• Botón Buscar[RN26]</li> <li>• Botón imprimir[RN27]</li> <li>• Botón Cerrar [A1]</li> </ul> <p>El usuario ingresa la información de todos los campos de clientes y dar clic en el botón Guardar.</p>
<b>Flujo Alterno</b> A1: El usuario de clic en el botón Cerrar, el sistema no crear nada en la base de datos y se sale del formulario para quedar en el menú principal.



**Reglas de negocio:**

- RN1:** El campo solo debe aceptar datos fecha DD/MM/AAA longitud de 6 caracteres.
- RN2:** El campo solo debe aceptar solo letras la longitud de 50 caracteres
- RN3:** El campo solo debe aceptar solo letras la longitud de 50 caracteres
- RN4:** El campo solo debe aceptar solo letras la longitud de 25 caracteres
- RN5:** El campo solo debe aceptar solo letras la longitud de 25 caracteres
- RN6:** El campo solo debe aceptar letras y números sin caracteres especiales la longitud de 50 caracteres
- RN7:** El campo solo debe aceptar números la longitud de 10 caracteres
- RN8:** El campo solo debe aceptar números la longitud de 10 caracteres
- RN9:** El campo es un combo donde esta los textos de Casa y Apartamento depende lo que seleccione el usuario.
- RN10:** El campo es numérico donde está por separado cada uno de los nombres (Adulto, niños, tercera edad y el total de personas), la longitud de 2 caracteres.
- RN11:** El campo solo debe aceptar números la longitud de 2 caracteres.
- RN12:** El campo solo debe aceptar números y separación de miles la longitud de 14 caracteres.
- RN13:** El campo solo debe aceptar números la longitud de 2 caracteres
- RN14:** El campo solo debe aceptar letras la longitud de 25 caracteres
- RN15:** los dos campos solo deben aceptar letras la longitud de 25 caracteres ejemplo (lunes -sábado)
- RN16:** El campo es un combo solo deben aceptar letras las opciones son (empleadas internas, empleadas por días, y empleadas por 1,2,3)
- RN17:** El campo solo debe aceptar letras la longitud de 100 caracteres
- RN18:** El campo solo debe aceptar letras la longitud de 25 caracteres
- RN19:** El campo solo debe aceptar letras y números la longitud de 30 caracteres
- RN20:** El campo solo debe aceptar letras y números la longitud de 30 caracteres
- RN21:** El campo es un combo donde filtra los empleados.
- RN22:** El campo solo debe aceptar letras la longitud de 100 caracteres
- RN23:** El botón de adjuntar abre otro formulario de carga de archivos.
- RN24:** El botón guarda todo lo registrado y sale un pop up con el mensaje de “datos guardados con éxitos”.
- RN25:** El botón editar habilita todos los campos menos los que son primary key
- RN26:** El botón buscar abre otro formulario para hacer la búsqueda de los registros
- RN27:** El botón imprimir imprime solo la grilla donde se está almacenando los clientes.

<b>Nombre</b> Botón Adjuntar
<b>Descripción:</b> Este caso de uso permite adicionar archivos para el sistema.
<b>Actores:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador</li> <li>• Usuario estándar</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario administrador y estándar debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar en el sistema al cliente nuevo. Y adicionalmente deben tener ya lista la documentación para subir al sistema.</li> </ul>
<b>Flujo principal:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Ingresar a la página <a href="http://www.xxx.com">www.xxx.com</a>.</li> <li>2 Ingresar al botón Clientes</li> <li>3 Ingresar al botón Adjuntar</li> <li>4 El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Botón subir[RN1]</li> <li>• Botón Crear[RN3]</li> <li>• Botón Cerrar [A1]</li> <li>• Botón Editar</li> <li>• Botón Eliminar</li> </ul> </li> <li>5 El usuario adjunta la información al dar clic en el botón subir y luego en guardar.</li> </ol>
<b>Flujo Alterno</b> A1: El usuario de clic en el botón Cerrar, el sistema no crear nada en la base de datos y se sale del formulario para quedar en el menú principal.
<b>Reglas de negocio:</b> <b>RN1:</b> El botón subir el formato debe ser PDF, y un tamaño que no extienda de 5 MB <b>RN2:</b> El botón Guardar genera en la base de datos una ruta para la visualización de los documentos almacenados en la base de datos.

<b>Nombre</b> Botón Buscar
<b>Descripción:</b> Este caso de uso permite buscar clientes para el sistema.
<b>Actores:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador</li> <li>• Usuario estándar</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario administrador y estándar debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar en el sistema al cliente nuevo. Y adicionalmente todos los datos deben estar registrados para realizar una búsqueda efectiva.</li> </ul>
<b>Flujo principal:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>6 Ingresar a la página <a href="http://www.xxx.com">www.xxx.com</a>.</li> <li>7 Ingresar al botón Clientes</li> <li>8 Ingresar al botón Buscar</li> <li>9 El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fecha (DD/MM/AAA)</li> <li>• Nombre (texto)</li> <li>• Teléfono (numero)</li> <li>• Celular (numero)</li> <li>• Requerimientos (combo texto)</li> <li>• Ciudad (texto)</li> <li>• Barrio (texto)</li> <li>• Harck Observaciones Empleados (combo empleados)</li> <li>• Botón Buscar[RN1]</li> <li>• Botón Cerrar [A1]</li> </ul> </li> <li>10 El usuario entra a la plataforma de buscar donde puedes hacer cualquiera de las combinaciones de los campos mencionados anteriormente. y luego oprime clic al botón Buscar y lo visualizaran en una grilla.</li> </ol>
<b>Flujo Alterno</b> A1: El usuario de clic en el botón Cerrar, el sistema no crear nada en la base de datos y se sale del formulario para quedar en el menú principal.
<b>Reglas de negocio:</b> <b>RN1:</b> El botón Buscar genera un informe en una grilla para mostrarlo al usuario el resultado de forma ascendente. A-Z

<b>Nombre</b> Botón Empleados
<b>Descripción:</b> Este caso de uso permite crear empleados para el sistema.
<b>Actores:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador</li> <li>• Usuario estándar</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario administrador y estándar debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar en el sistema al empleado nuevo.</li> <li>• Debe estar conectado la cámara y el huellero para el registro del personal</li> </ul>
<b>Flujo principal:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>11 Ingresar a la página <a href="http://www.xxx.com">www.xxx.com</a>.</li> <li>12 Ingresar al botón Empleados</li> <li>13 El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Código ID (numérico)(<b>Obligatorio</b>) [RN1]</li> <li>• Nombre (texto) (<b>Obligatorio</b>) [RN2]</li> <li>• Dirección (Alfanumérico)(<b>Obligatorio</b>) [RN3]</li> <li>• Celular (numero)(<b>Obligatorio</b>) [RN4]</li> <li>• Teléfono (numero) (<b>Obligatorio</b>) [RN5]</li> <li>• Cedula (numérico)(<b>Obligatorio</b>) [RN6]</li> <li>• Ciudad (texto)(<b>Obligatorio</b>) [RN7]</li> <li>• Fecha (DD/MM/AAA) (<b>Obligatorio</b>) [RN8]</li> <li>• Edad (numérico)(<b>Obligatorio</b>) [RN9]</li> <li>• Email (alfanumérico)(<b>Obligatorio</b>) [RN10]</li> <li>• Referencia personal (Nombre (texto) parentesco (texto) Dirección (alfanumérico) Teléfono (numérico)) (<b>Obligatorio</b>) [RN11]</li> <li>• Referencia Familiares (Nombre (texto) parentesco (texto) Dirección (alfanumérico) Teléfono (numérico)) (<b>Obligatorio</b>) [RN12]</li> <li>• Empleos Anteriores (Nombre Empleador (texto) Celular (numero) Tiempo de Servicio (numérico) Dirección (alfanumérico) Barrio (texto), Fecha de retiro (DD/MM/AAA) (<b>Obligatorio</b>) [RN13]</li> <li>• Datos de Trabador (combo con los siguientes datos (Soltero, Casado, U. Libre, viudo, (Texto)) (<b>Obligatorio</b>) [RN14]</li> <li>• Número de Hijos (numérico) [RN15]</li> <li>• Estudios (combo (primaria, bachiderato, técnico, otros)) (texto)(<b>Obligatorio</b>) [RN16]</li> <li>• Sabe (combo (lavar, planchar, cocinar)) (texto)(<b>Obligatorio</b>) [RN17]</li> <li>• Te gusta trabajar con (bebes, niños, ancianos, personas enfermas, animales domésticos)) (texto)(<b>Obligatorio</b>) [RN18]</li> <li>• Clasificaciones (combo(texto)) (<b>empleadas por días</b>) (<b>empleadas por 1,2,3</b>) (<b>Obligatorio</b>) [RN19]</li> <li>• Botón Capturar Foto</li> <li>• Botón capturar huella</li> <li>• Verificación (Activa , Inactiva)[RN20]</li> <li>• Botón Documentos Adjuntos [RN23]</li> <li>• Botón Guardar[RN24]</li> <li>• Botón Editar[RN25]</li> </ul> </li> </ol>

- Botón Buscar[RN26]
- Botón imprimir[RN27]
- Botón Cerrar [A1]

El usuario ingresa la información de todos los campos de empleados y dar clic en el botón Guardar.

#### **Flujo Alternativo**

A1: El usuario de clic en el botón Cerrar, el sistema no crear nada en la base de datos y se sale del formulario para quedar en el menú principal.

#### **Reglas de negocio:**

**RN1:** El campo solo debe aceptar números y la longitud de 9 caracteres

**RN2:** El campo solo debe aceptar texto y la longitud de 25 caracteres

**RN3:** El campo solo debe aceptar números, letras y la longitud de 50 caracteres

**RN4:** El campo solo debe aceptar números y la longitud de 10 caracteres

**RN5:** El campo solo debe aceptar números y la longitud de 10 caracteres

**RN6:** El campo solo debe aceptar números, y la longitud de 10 caracteres

**RN7:** El campo solo debe aceptar letras y la longitud de 25 caracteres

**RN8:** El campo solo debe aceptar números y la longitud de 9 caracteres

**RN9:** El campo solo debe aceptar números y la longitud de 10 caracteres

**RN10:** El campo solo debe aceptar números, letras y la longitud de 25 caracteres

**RN11:** Los campos solo debe aceptar letras (nombre, parentesco) con una longitud de 25 caracteres y el campo solo debe aceptar letras y números (dirección) con una longitud 25 caracteres y finalmente el campo solo debe aceptar números (teléfonos) con una longitud 10 caracteres.

**RN12:** Los campos solo debe aceptar letras (nombre, parentesco) con una longitud de 25 caracteres y el campo solo debe aceptar letras y números (dirección) con una longitud 25 caracteres y finalmente el campo solo debe aceptar números (teléfonos) con una longitud 10 caracteres.

**RN13:** Los campos solo debe aceptar letras y están distribuidos en un combo de 25 caracteres precargados por base de datos.

**RN14:** Los campos solo debe aceptar letras y están distribuidos en un combo de 25 caracteres precargados por base de datos.

**RN15:** Los campos solo debe aceptar números con una longitud de 2 caracteres.

**RN16:** Los campos solo debe aceptar letras y están distribuidos en un combo de una longitud 25 caracteres precargados por base de datos.

**RN17:** Los campos solo debe aceptar letras y están distribuidos en un combo de 25 caracteres precargados por base de datos.

**RN18:** Los campos solo debe aceptar letras y están distribuidos en un combo de 25 caracteres precargados por base de datos.

**RN19:** Los campos solo debe aceptar letras y están distribuidos en un combo de 25 caracteres que se cargan manualmente desde el módulo de configuración.

**RN20:** El campo es una casilla de verificación de activa e inactiva para revisar que esta empleada no tenga problema con su empleador para tenerla en cuenta para próximas contrataciones.

**RN23:** El botón de adjuntar abre otro formulario de carga de archivos.

**RN24:** El botón guarda todo lo registrado y sale un pop up con el mensaje de "datos guardados con éxitos".

**RN25:** El botón editar habilita todos los campos menos los que son primary key

**RN26:** El botón buscar abre otro formulario para hacer la búsqueda de los registros

**RN27:** El botón imprimir imprime solo la grilla donde se está almacenando los clientes.

<b>Nombre</b> Botón Remisiones
<b>Descripción:</b> Este caso de uso permite construir las remisiones para el sistema.
<b>Actores:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador</li> <li>• Usuario estándar</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario administrador y estándar debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar en el sistema para hacer las tres clases de remisiones.</li> </ul>
<b>Flujo principal:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>14 Ingresar a la página <a href="http://www.xxx.com">www.xxx.com</a>.</li> <li>15 Ingresar al botón remisiones</li> <li>16 Ingresar al botón Remisión Cliente</li> <li>17 Ingresar al botón Remisión turno</li> <li>18 Ingresar al botón Remisión insumos</li> </ol>
<b>Flujo Alternativo</b> No aplica
<b>Reglas de negocio:</b> No aplica

<b>Nombre</b>
Remisiones clientes
<b>Descripción:</b>
Este caso de uso permite realizar el pago de los servicios solicitados.
<b>Actores:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador</li> <li>• Usuario estándar</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar al sistema.</li> <li>• Todos los datos deben estar previamente en el sistema.</li> </ul>
<b>Flujo principal:</b>
<p>24. Ingresar a la página www.xxx.com.</p> <p>25. El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero Remisión (Numero) Automático</li> <li>• Nombre Cliente (Texto) <b>(Obligatorio)</b>[RN1]</li> <li>• Dirección(alfanumérico)[RN2]</li> <li>• Nit (numérico)<b>(Obligatorio)</b>[RN3]</li> <li>• Fecha (DD/MM/AAA) <b>(Obligatorio)</b>[RN4]</li> <li>• Teléfono (Numérico)[RN5]</li> <li>• Forma de Pago (texto) <b>(Obligatorio)</b>[RN6]</li> <li>• Cantidad (numérico)<b>(Obligatorio)</b>[RN7]</li> <li>• Descripción (alfanumérico) <b>(Obligatorio)</b> [RN8]</li> <li>• Valor Unitario (numérico) <b>(Obligatorio)</b>[RN9]</li> <li>• Valor Total (numérico) <b>(Obligatorio)</b>[RN10]</li> <li>• Valor Remisionado(numérico) <b>(Obligatorio)</b>[RN11]</li> <li>• <b>Valor Total</b> (numérico) <b>(Obligatorio)</b>[RN12]</li> <li>• Botón Guardar[RN24]</li> <li>• Botón Editar[RN25]</li> <li>• Botón Buscar[RN26]</li> <li>• Botón imprimir[RN27]</li> <li>• Botón Cerrar[RN28]</li> </ul> <p>26. El usuario ingresa la información de los campos solicitados y requeridos para dar clic en guardar y generar la Remisión en la base de datos.</p>
<b>Flujo Alterno</b>
A1: El usuario de clic en el botón Cerrar y carga el formulario del menú principal.
<b>Reglas de negocio:</b>
RN1: El campo solo debe aceptar letras y una longitud de 25 caracteres.
RN2: El campo solo debe aceptar texto y números y una longitud de 25 caracteres.
RN3: El campo solo debe aceptar números y una longitud de 10 caracteres.
RN4: El campo solo debe aceptar tipo fecha DD/MM/AAA y una longitud de 9 caracteres.
RN5: El campo solo debe aceptar números y una longitud de 10 caracteres.
RN6: El campo solo debe aceptar texto y una longitud de 10 caracteres.
RN7: El campo solo debe aceptar números y una longitud de 10 caracteres.
RN8: El campo solo debe aceptar texto y números y una longitud de 50 caracteres.
RN9: El campo solo debe aceptar números y una longitud de 10 caracteres.
RN10: El campo solo debe aceptar números, y debe hacer la operación entre la cantidad y el valor unitario (cantidad * Valor Unitario), tiene una longitud de 10 caracteres.

RN11: El campo solo debe aceptar números, y debe hacer la operación de sumar el valor total (Suma Valor Total = Valor Remisionado), tiene una longitud de 10 caracteres.

RN12: El campo solo debe aceptar números, y debe hacer la operación de sumar el valor total (suma Valor Remisionado = **Valor Total**), tiene una longitud de 10 caracteres.

**RN24:** El botón guarda todo lo registrado y sale un pop up con el mensaje de “datos guardados con éxitos”.

**RN25:** El botón editar habilita todos los campos menos los que son primary key

**RN26:** El botón buscar abre otro formulario para hacer la búsqueda de los registros

**RN27:** El botón imprimir imprime solo la grilla donde se está almacenando los clientes.

**RN28:** El botón Cerrar cierra el formulario y lo deja en el menú principal.



<b>Nombre</b>
Remisiones insumos
<b>Descripción:</b>
Este caso de uso permite realizar el pago de los insumos de los empleados como las dotaciones solicitadas.
<b>Actores:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador</li> <li>• Usuario estándar</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar al sistema.</li> <li>• Todos los datos deben estar previamente en el sistema.</li> </ul>
<b>Flujo principal:</b>
<p>27. Ingresar a la página www.xxx.com.</p> <p>28. El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero Remisión (Numero) Automático</li> <li>• Nombre Cliente (Texto) <b>(Obligatorio)</b>[RN1]</li> <li>• Dirección(alfanumérico)[RN2]</li> <li>• Nit (numérico)<b>(Obligatorio)</b>[RN3]</li> <li>• Fecha (DD/MM/AAA) <b>(Obligatorio)</b>[RN4]</li> <li>• Teléfono (Numérico)[RN5]</li> <li>• Forma de Pago (texto) <b>(Obligatorio)</b>[RN6]</li> <li>• Cantidad (numérico)<b>(Obligatorio)</b>[RN7]</li> <li>• Descripción (alfanumérico) <b>(Obligatorio)</b> [RN8]</li> <li>• Valor Unitario (numérico) <b>(Obligatorio)</b>[RN9]</li> <li>• Valor Total (numérico) <b>(Obligatorio)</b>[RN10]</li> <li>• Valor Remisionado(numérico) <b>(Obligatorio)</b>[RN11]</li> <li>• <b>Valor Total</b> (numérico) <b>(Obligatorio)</b>[RN12]</li> <li>• Botón Guardar[RN24]</li> <li>• Botón Editar[RN25]</li> <li>• Botón Buscar[RN26]</li> <li>• Botón imprimir[RN27]</li> <li>• Botón Cerrar[RN28]</li> </ul> <p>29. El usuario ingresa la información de los campos solicitados y requeridos para dar clic en guardar y generar la Remisión en la base de datos.</p>
<b>Flujo Alterno</b>
A1: El usuario de clic en el botón Cerrar y carga el formulario del menú principal.
<b>Reglas de negocio:</b>
RN1: El campo solo debe aceptar letras y una longitud de 25 caracteres.
RN2: El campo solo debe aceptar texto y números y una longitud de 25 caracteres.
RN3: El campo solo debe aceptar números y una longitud de 10 caracteres.
RN4: El campo solo debe aceptar tipo fecha DD/MM/AAA y una longitud de 9 caracteres.
RN5: El campo solo debe aceptar números y una longitud de 10 caracteres.
RN6: El campo solo debe aceptar texto y una longitud de 10 caracteres.
RN7: El campo solo debe aceptar números y una longitud de 10 caracteres.
RN8: El campo solo debe aceptar texto y números y una longitud de 50 caracteres.
RN9: El campo solo debe aceptar números y una longitud de 10 caracteres.

RN10: El campo solo debe aceptar números, y debe hacer la operación entre la cantidad y el valor unitario (cantidad \* Valor Unitario), tiene una longitud de 10 caracteres.

RN11: El campo solo debe aceptar números, y debe hacer la operación de sumar el valor total (Suma Valor Total = Valor Remisionado), tiene una longitud de 10 caracteres.

RN12: El campo solo debe aceptar números, y debe hacer la operación de sumar el valor total (suma Valor Remisionado = **Valor Total**), tiene una longitud de 10 caracteres.

**RN24:** El botón guarda todo lo registrado y sale un pop up con el mensaje de “datos guardados con éxitos”.

**RN25:** El botón editar habilita todos los campos menos los que son primary key

**RN26:** El botón buscar abre otro formulario para hacer la búsqueda de los registros

**RN27:** El botón imprimir imprime solo la grilla donde se está almacenando los clientes.

**RN28:** El botón Cerrar cierra el formulario y lo deja en el menú principal.

<b>Nombre</b>
Remisiones Turnos
<b>Descripción:</b>
Este caso de uso permite realizar el control de los turnos cliente - empleado.
<b>Actores:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador</li> <li>• Usuario estándar</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar al sistema.</li> <li>• Todos los datos deben estar previamente en el sistema.</li> </ul>
<b>Flujo principal:</b>
<p>30. Ingresar a la página www.xxx.com.</p> <p>31. El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero Remisión (Numero) Automático[RN1]</li> <li>• Nombre Cliente (Texto) <b>(Obligatorio)</b>[RN2]</li> <li>• Dirección(alfanumérico)<b>(Obligatorio)</b> [RN3]</li> <li>• Teléfono(numérico)<b>(Obligatorio)</b> [RN4]</li> <li>• Fecha (DD/MM/AAA) <b>(Obligatorio)</b>[RN5]</li> <li>• Barrio (Texto)<b>(Obligatorio)</b> [RN6]</li> <li>• Empleada asignada(texto)<b>(Obligatorio)</b> [RN7]</li> <li>• Dirección (alfanumérico)<b>(Obligatorio)</b> [RN8]</li> <li>• Cedula(texto)<b>(Obligatorio)</b> [RN9]</li> <li>• Observaciones(texto)<b>(Obligatorio)</b> [RN10]</li> <li>• Nombre Empleada (texto)<b>(Obligatorio)</b> [RN11]</li> <li>• Nombre empleador (texto)<b>(Obligatorio)</b> [RN12]</li> <li>• Cedula(numérico)<b>(Obligatorio)</b> [RN13]</li> <li>• Email (alfanumérico)<b>(Obligatorio)</b> [RN14]</li> <li>• <b>Preguntas de Satisfacción</b></li> <li>• Si o No (chequeo)</li> <li>• Botón Guardar[RN24]</li> <li>• Botón Editar[RN25]</li> <li>• Botón Buscar[RN26]</li> <li>• Botón imprimir[RN27]</li> <li>• Botón Cerrar[RN28]</li> </ul> <p>32. El usuario ingresa la información de los campos solicitados y requeridos para dar clic en guardar y generar la Remisión de turno en la base de datos.</p>
<b>Flujo Alterno</b>
A1: El usuario de clic en el botón Cerrar y carga el formulario del menú principal.
<b>Reglas de negocio:</b>
RN1: El campo solo debe aceptar números y la longitud de 10 caracteres.
RN2: El campo solo debe aceptar texto y una longitud de 25 caracteres.
RN3: El campo solo debe aceptar texto y números y una longitud de 25 caracteres.
RN4: El campo solo debe aceptar números y una longitud de 10 caracteres.
RN5: El campo solo debe aceptar tipo fecha DD/MM/AAA y una longitud de 9 caracteres.
RN6: El campo solo debe aceptar texto y una longitud de 15 caracteres.
RN7: El campo solo debe aceptar texto es un combo y una longitud de 25 caracteres.
RN8: El campo solo debe aceptar texto y números y una longitud de 50 caracteres.

RN9: El campo solo debe aceptar números y una longitud de 10 caracteres.

RN10: El campo solo debe aceptar texto y tiene una longitud de 50 caracteres.

RN11: El campo solo debe aceptar texto y tiene una longitud de 25 caracteres.

RN12: El campo solo debe aceptar texto y tiene una longitud de 25 caracteres.

RN13: El campo solo debe aceptar número y tiene una longitud de 10 caracteres.

RN14: El campo solo debe aceptar texto y números y tiene una longitud de 25 caracteres.

**RN24:** El botón guarda todo lo registrado y sale un pop up con el mensaje de “datos guardados con éxitos”.

**RN25:** El botón editar habilita todos los campos menos los que son primary key

**RN26:** El botón buscar abre otro formulario para hacer la búsqueda de los registros

**RN27:** El botón imprimir imprime solo la grilla donde se está almacenando los clientes.

**RN28:** El botón Cerrar cierra el formulario y lo deja en el menú principal.

<b>Nombre</b> Creación Cotización
<b>Descripción:</b> Este caso de uso permite crear una Cotización para el sistema.
<b>Actores:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador</li> <li>• Usuario Estándar</li> </ul>
<b>Precondiciones:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario administrador y Estándar debe estar registrado en la base de datos para poder ingresar al sistema.</li> <li>• Todos los datos deben estar previamente en el sistema.</li> </ul>
<b>Flujo principal:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>33. Ingresar a la página <a href="http://www.xxx.com">www.xxx.com</a>.</li> <li>34. Ingresar al Botón Cotizaciones</li> <li>35. El sistema muestra una pantalla con los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numero Cotización (Numero) Automático</li> <li>• Nombre Cliente (Texto) <b>(Obligatorio)</b>[RN1]</li> <li>• Dirección(alfanumérico)[RN2]</li> <li>• Nit (numérico)<b>(Obligatorio)</b>[RN3]</li> <li>• Fecha (DD/MM/AAA) <b>(Obligatorio)</b>[RN4]</li> <li>• Teléfono (Numérico) <b>(Obligatorio)</b> [RN5]</li> <li>• <b>Descripción</b></li> <li>• Profesional de limpieza<b>(Obligatorio)</b> (numero) [RN6]</li> <li>• Auxilio de transporte<b>(Obligatorio)</b> (numero) [RN7]</li> <li>• Seguridad Social <b>(Obligatorio)</b> (numero) [RN8]</li> <li>• Prima, Cesantía; Intereses, Vacaciones <b>(Obligatorio)</b> (numero) [RN9]</li> <li>• Dotación Completa (Uniformes, Celular, Plan de Datos etc) <b>(Obligatorio)</b> (numero) [RN10]</li> <li>• Subtotal <b>(Obligatorio)</b> (numero) [RN11]</li> <li>• AIU 10% <b>(Obligatorio)</b> (numero) [RN12]</li> <li>• Total <b>(Obligatorio)</b> (numero) [RN13]</li> <li>• Botón Guardar[RN24]</li> <li>• Botón Editar[RN25]</li> <li>• Botón Buscar[RN26]</li> <li>• Botón imprimir[RN27]</li> <li>• Botón Cerrar[RN28]</li> </ul> </li> <li>36. El usuario ingresa la información del campo de la cotización dar clic en el botón Guardar.</li> </ol>
<b>Flujo Alterno</b> A1: El usuario de clic en el botón Cerrar, el sistema no crear nada en la base de datos y se sale del formulario para quedar en el menú principal.
<b>Reglas de negocio:</b> <p><b>RN1:</b> El campo solo debe aceptar letras y tiene una longitud de 25 caracteres</p> <p><b>RN2:</b> El campo solo debe aceptar letras y números y tiene una longitud de 25 caracteres</p> <p><b>RN3:</b> El campo solo debe aceptar números y tiene una longitud de 10 caracteres</p> <p><b>RN4:</b> El campo solo debe aceptar tipo fecha y tiene una longitud de 8 caracteres</p> <p><b>RN5:</b> El campo solo debe aceptar tipo numérico y tiene una longitud de 10 caracteres</p> <p><b>RN6:</b> El campo solo debe aceptar tipo numérico y tiene una longitud de 10 caracteres</p> <p><b>RN7:</b> El campo solo debe aceptar tipo numérico y tiene una longitud de 10 caracteres</p>

**RN8:** El campo solo debe aceptar tipo numérico y tiene una longitud de 10 caracteres

**RN9:** El campo solo debe aceptar tipo numérico y tiene una longitud de 10 caracteres

**RN10:** El campo solo debe aceptar tipo numérico y tiene una longitud de 10 caracteres

**RN11:** El campo solo debe aceptar tipo numérico y tiene una longitud de 10 caracteres se debe sumar desde la RN6 hasta la RN10.

**RN12:** El campo solo debe aceptar tipo numérico y tiene una longitud de 10 caracteres se debe hacer la operación del 10% por el subtotal.

**RN13:** El campo solo debe aceptar tipo numérico y tiene una longitud de 10 caracteres se debe sumar el subtotal el 10% y ahí da el total general.

**RN24:** El botón guarda todo lo registrado y sale un pop up con el mensaje de “datos guardados con éxitos”.

**RN25:** El botón editar habilita todos los campos menos los que son primary key

**RN26:** El botón buscar abre otro formulario para hacer la búsqueda de los registros

**RN27:** El botón imprimir imprime solo la grilla donde se está almacenando los clientes.

**RN28:** El botón Cerrar cierra el formulario y lo deja en el menú principal.