Sistema de Administración de Pasajes - SAP

INDICE

REQUERIMIENTOS 3

Requerimientos Funcionales 3

Requerimientos no Funcionales 3

CASOS DE USO 4

Actores 4

Casos de uso 4

PROCESO DE LOGUEO 5

Caso de Uso 5

Especificación 5

Prototipo 6

Diagrama de Secuencia 6

Diagrama E-R 6

El Servicio 7

# INTRODUCCIÓN

# ALCANCES Y LIMITES

# REQUERIMIENTOS

## Requerimientos Funcionales

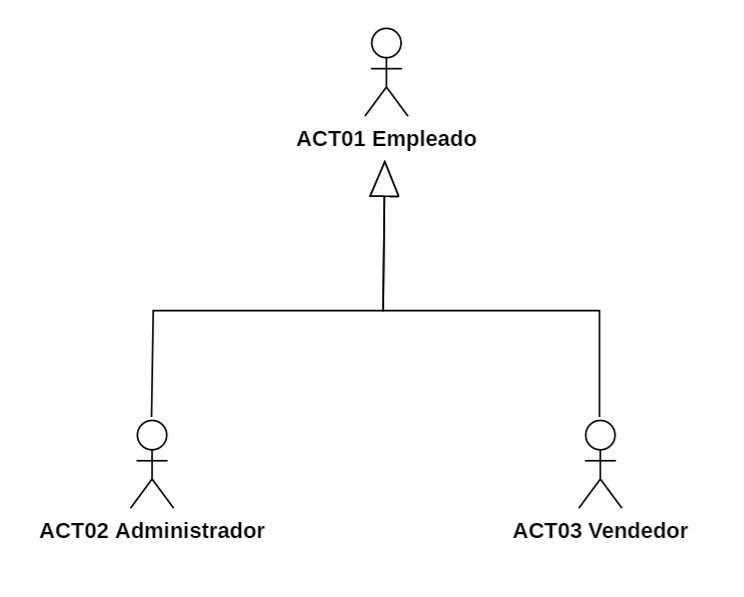
1. El acceso al sistema será solo de personal autorizado mediante usuario y clave. Cada usuario debe tener su rol o perfil.
2. El sistema debe permitir crear nuevas rutas.
3. Reportes y consultas de ventas por diferentes indicadores.

## Requerimientos no Funcionales

1. Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de acceso a datos.
2. Si se identifican ataques de seguridad o brecha del sistema, el mismo no continuará operando hasta ser desbloqueado por un administrador de seguridad.
3. Desarrollado en Lenguaje Java con base de datos SQL Server.

# CASOS DE USO

## Actores



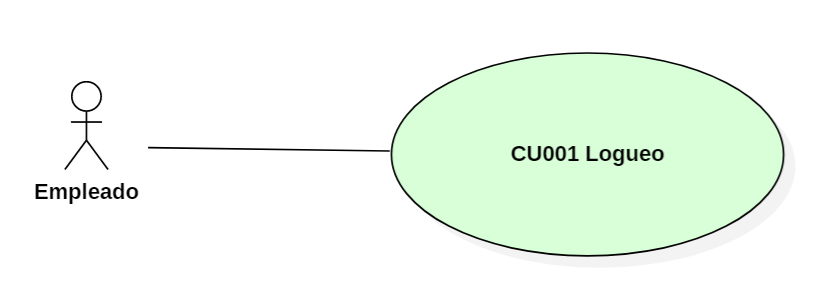
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODIGO** | **NOMBRE** | **DESCRIPCION** |
| ACT01 | Empleado | Representa a todos los empleados que serán usuarios del sistema. |
| ACT02 | Administrador | Representa a la persona que realiza tareas administrativas en el sistema. |
| ACT03 | Vendedor | Representa a todos los vendedores. |

## Casos de uso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODIGO** | **NOMBRE** | **DESCRIPCION** |
| CU001 | Logueo | Representa el proceso de inicio de sesión de los usuarios de la aplicación. |
| CU002 | Creación de ruta | Representa el proceso para la creación de nuevas rutas. |
| CU003 |  |  |

# PROCESO DE LOGUEO

## Caso de Uso



## Especificación

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **CU0001** |
| **Descripción** | Representa el proceso de inicio de sesión de los usuarios de la aplicación. Es necesario que exista el usuario en la base de datos y se encuentre habilitado. |
| **Actor** | ACT01 |
| **Flujo Básico** | Para poder iniciar este caso de uso, el empleado debe tener su usuario y clave a la mano.  El proceso a ejecutar es el siguiente:   1. El empleado ejecuta la aplicación. 2. La aplicación muestra la ventana de inicio de sesión o logueo. 3. El empleado ingresa su nombre de usuario. 4. El empleado ingresa su clave. 5. El usuario ejecuta el formulario. 6. Si los datos no son correctos, muestra el mensaje **"Datos incorrectos"** y regresa al punto 4. 7. Si los datos si son correctos, la aplicación muestra el formulario principal. |
| **Flujos Alternativos** | No aplica |
| **Escenarios Claves** | Si el empleado no cuenta con usuario y clave, debe informar y solicitar sus credenciales al área respectiva. |
| **Pre Condiciones** | El empleado debe tener su usuario y clave, y además deben estar activos. |
| **Post Condiciones** | Después de iniciar sesión correctamente, el empleado puede ejecutar las tareas que le corresponden según su perfil. |
| **Puntos de extensión** | No aplica. |
| **Requerimientos especiales** | La aplicación debe estar funcionando correctamente. |
| **Información adicional** | La aplicación solo puede ejecutarse desde la red interna de la empresa. |
| **Requerimientos Relacionados** | No aplica. |

## Prototipo



## Diagrama de Secuencia



## Diagrama E-R



## El Servicio

### Diseño



En la clase **LogonService** se implementa el servicio validar, este servicio recibe como datos de entrada el **usuario** y la **clave**, si existen en la base de datos retorna un objeto de tipo **UsuarioDto** con los datos del usuario.

En caso de error, este se maneja a través de las propiedades **code** y **message** de la clase **LogonSevice**.

### Implementación

public UsuarioDto validar(String usuario, String clave) {

UsuarioDto usuDto = null;

String query = "select u.IDEMPLEADO, u.USUARIO, '\*\*\*\*\*' CLAVE, "

+ "u.IDROL, r.NOMBRE, u.ACTIVO "

+ "from dbo.USUARIO u "

+ "join dbo.EMPLEADO e on u.IDEMPLEADO = e.IDEMPLEADO "

+ "join dbo.ROL r on u.IDROL = r.IDROL "

+ "where u.USUARIO = ? and u.CLAVE = ? "

+ "and u.ACTIVO = 1 and e.ACTIVO = 1";

PreparedStatement pstm = null;

ResultSet rs = null;

Connection cn = null;

this.setCode(1);

this.setMessage("Proceso ok!!!");

try {

cn = AccesoDB.getConnection();

pstm = cn.prepareStatement(query);

pstm.setString(1, usuario);

pstm.setString(2, clave);

rs = pstm.executeQuery();

if(!rs.next()){

rs.close();

pstm.close();

throw new SQLException("Datos incorrectos.");

}

usuDto = new UsuarioDto();

usuDto.setIdempleado(rs.getInt("IDEMPLEADO"));

usuDto.setUsuario(rs.getString("USUARIO"));

usuDto.setClave(rs.getString("CLAVE"));

usuDto.setIdrol(rs.getInt("IDROL"));

usuDto.setRol(rs.getString("NOMBRE"));

usuDto.setActivo(rs.getInt("ACTIVO"));

rs.close();

pstm.close();

} catch (SQLException e) {

this.setCode(-1);

this.setMessage(e.getMessage());

} catch (Exception e) {

this.setCode(-1);

this.setMessage("Error en el proceso, intenteo de nuevo.");

} finally {

try {

cn.close();

} catch (Exception e) {

}

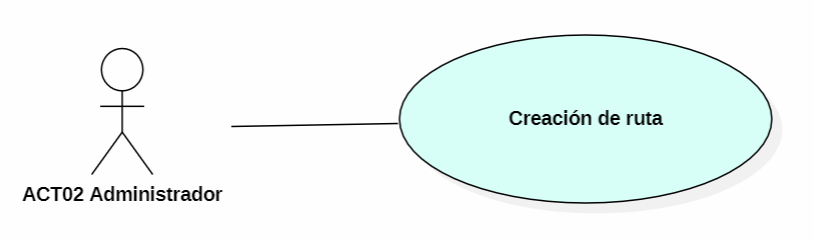
}

return usuDto;

}

# CREACIÓN DE NUEVAS RUTAS

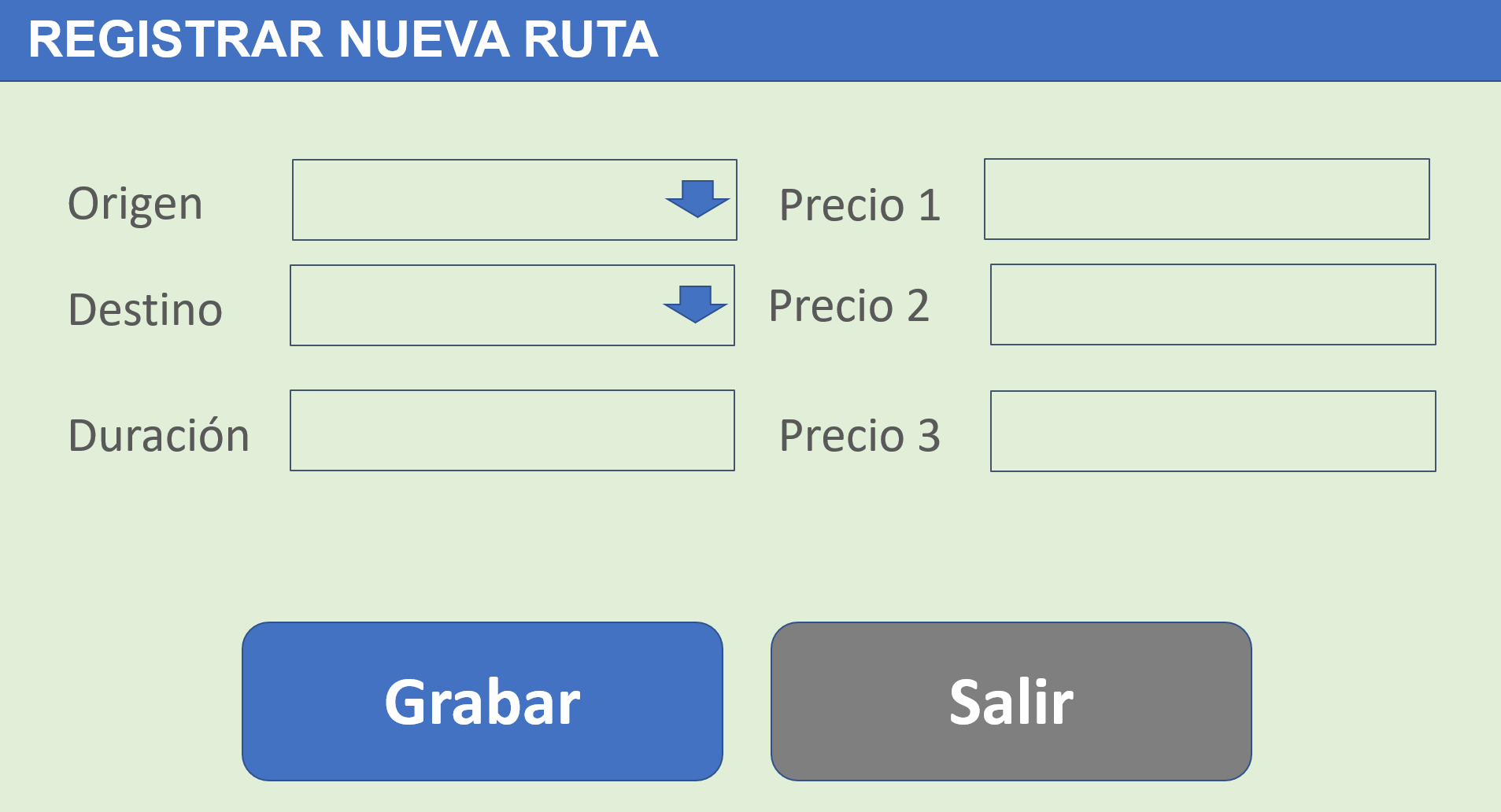
## Caso de Uso



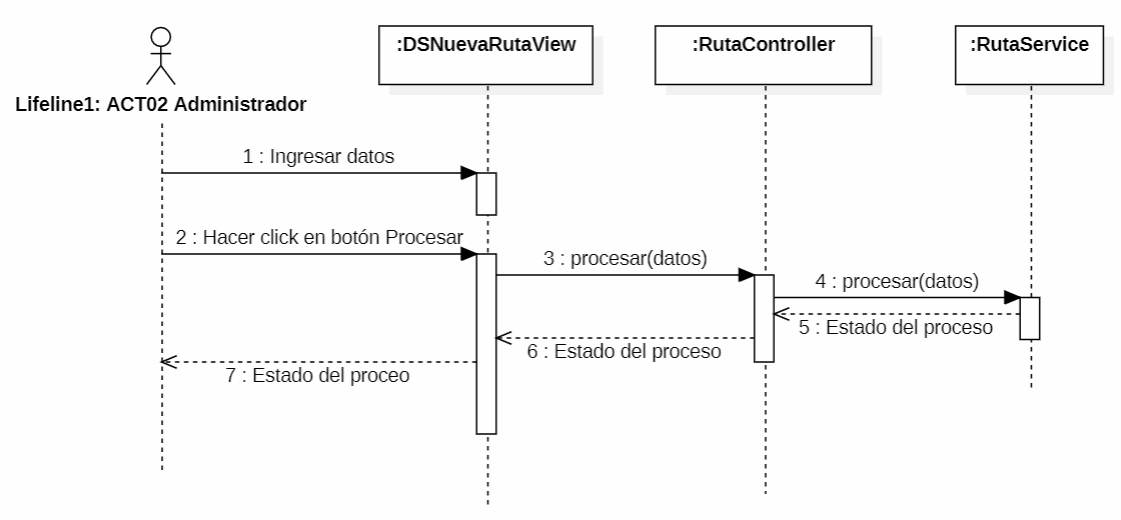
## Especificación

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | **CU0002** |
| **Nombre** | Creación de ruta |
| **Descripción** | Representa el proceso para la creación de nuevas rutas.  Es necesario que exista el usuario en la base de datos y se encuentre habilitado. |
| **Actor** | ACT02 |
| **Pre Condiciones** | Para poder iniciar el caso de uso el empleado debe haber iniciado sesión en el sistema. |
| **Flujo Básico** | El proceso a ejecutar es el siguiente:   1. El empleado ejecuta el formulario de registro de nuevas rutas. 2. El usuario debe ingresar los datos de la nueva ruta en cada uno de los controles del formulario. 3. El usuario hace click en el botón grabar, de existir algún error ir a punto 2. 4. El usuario recibe la confirmación que los datos han sido registrados correctamente. |
| **Flujos Alternativos** | No aplica |
| **Escenarios Claves** | Si el empleado no cuenta con usuario y clave, debe informar y solicitar sus credenciales al área respectiva. |
| **Post Condiciones** | Después de crear la nueva ruta correctamente ya puede ser programada en nuevas salidas. |
| **Puntos de extensión** | No aplica. |
| **Requerimientos especiales** | La aplicación debe estar funcionando correctamente. |
| **Información adicional** | La aplicación solo puede ejecutarse desde la red interna de la empresa. |
| **Requerimientos Relacionados** | No aplica. |

## Prototipo



## Diagrama de Secuencia



## Diagrama E-R



# CRUD DE CLIENTES

## Análisis



## Diseño

