## **Diagrama de paquetes de Casos de Uso**

**Nomenclatura de Herencia de Usuarios**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

## **Diagrama de casos de uso por paquete**

### **Diagrama de caso de uso de paquete Usuarios**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

### **Diagrama de caso de uso de paquete Clientes**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

### **Diagrama de caso de uso de paquete Insumos**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

### **Diagrama de caso de uso de paquete Productos para venta**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

### **Diagrama de caso de uso de paquete Pedidos de clientes**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

### **Diagrama de caso de uso de paquete Proveedores**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

### **Diagrama de caso de uso de paquete Pedidos a Proveedores**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

### **Diagrama de caso de uso de paquete Finanzas**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

# **Detalle de casos de uso**

## **CU-1: Iniciar sesión**

### **Descripción**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-1 |
| **Nombre:** | Iniciar Sesión |
| **Responsable:** | Reyes Ochoa Angel Asis |
| **Fecha de creación:** | 18 de Abril de 2022 |
| **Fecha actualización:** | 19 de Abril de 2022 |
| **Descripción:** | Se desea ingresar al sistema con las credenciales de un **Usuario** registrado en el sistema. |
| **Actor(es):** | EMPLEADO. (Primario) |
| **Disparador:** | El EMPLEADO selecciona la opción “Ingresar” de la ventana [WLogin] |
| **Precondiciones:** | Ninguna |
| **Flujo Normal:** | 1. El SAP muestra la ventana [WLogin] con un textbox para ingresar el nombre de usuario, y un textbox para ingresar la contraseña de ingreso. 2. El EMPLEADO selecciona cada uno de los textbox y llena cada campo correspondiente con la información requerida y selecciona “Ingresar”. 3. EL SAP valida los campos de la ventana [WLogin] según sus restricciones. (Ver FA-02) 4. El SAP consulta en la base de datos los usuarios registrados y verifica si existe un usuario que coincida con las credenciales ingresadas. (Ver FA-01) (Ver EX1) 5. EL SAP muestra un Toast con el mensaje de éxito. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Usuario y/o contraseña contraseña incorrecta   1. El SAP no encuentra un registro de un usuario que coincida en la base de datos y muestra el cuadro de dialogo [WErrorUsuarioContraseña]. 2. El EMPLEADO selecciona la opción “OK” de [WErrorUsuarioContraseña]. 3. El caso de uso continúa en el paso 2 del flujo normal.   FA-02: Error de validación   1. El SAP encuentra campos inválidos en el formulario tras validarlo y muestra el cuadro de dialogo [WErrorValidación]. 2. El EMPLEADO selecciona la opción “OK” de [WErrorValidación]. 3. El caso de uso continúa en el paso 2 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1. No hay conexión con la base de datos   1. El SAP muestra la ventana [WErrorBaseDatos]. 2. El EMPLEADO selecciona la opción “Ok” de la ventana. 3. El SAP cierra la ventana [WErrorBaseDatos] |
| **Postcondiciones:** | POST-1: El SAP permite al empleado ingresar exitosamente al sistema con una sesión del usuario ingresado. |
| **Reglas de negocio:** | Ninguna |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

### **Prototipo**

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Prototipo: Iniciar Sesión

### **Diagrama de robustez**

Diagram, schematic

Description automatically generated

## **CU-2: Consultar lista de usuarios**

### **Descripción**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-2 |
| **Nombre:** | Consultar lista de usuarios |
| **Responsable:** | Reyes Ochoa Angel Asis |
| **Fecha de creación:** | 25 de Marzo de 2022 |
| **Fecha actualización:** | 31 de Marzo de 2022  15 de Abril de 2022 |
| **Descripción:** | Se desea ver una lista con cada **Usuario** registrado en el sistema. |
| **Actor(es):** | ADMINISTRADOR. (Primario) |
| **Disparador:** | El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Ver Usuarios” de la ventana [WHome] |
| **Precondiciones:** | PRE-1: Existe una sesión activa asociada con el ADMINISTRADOR. |
| **Flujo Normal:** | 1. El SAP muestra la ventana [WListaUsuarios] con un combo box con las siguientes opciones para realizar la búsqueda por [Nombre, Teléfono, Email, Fecha de Ingreso, Puesto, Nombre de Usuario, Activos, Eliminados, Todos] y una tabla vacía para los **Usuarios**. 2. El ADMINISTRADOR selecciona el criterio de búsqueda y llena el campo correspondiente al criterio seleccionado y selecciona “Buscar” de la ventana [WListaUsuarios]. (ver FA-02) (ver FA-03) (ver FA-04) 3. El SAP valida los campos de la ventana [WListaUsuarios] según sus restricciones. (ver FA-05) 4. El SAPllama al procedimiento almacenado **SPRUsuarios** recuperando la información de cada **Usuario** de la base de datosrelacionado con el filtro de búsqueda seleccionado. (ver EX1) 5. El SAP muestra en la tabla de la ventana [WListaUsuarios] los datos [*Nombre, apellidos, teléfono, email, fecha de ingreso, puesto, nombre de usuario*] de cada **Usuario** recuperado. 6. El ADMINISTRADOR selección la opción “Salir” de la ventana [WListaUsuarios]. (ver FA-01) (ver FA-03) (ver FA-04) (ver FA-06) (ver FA-07) 7. El SAP cierra la ventana [WListaUsuarios] y muestra la ventana [WHome]. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Consultar Usuario   1. El ADMINISTRADOR selecciona un **Usuario** de la ventana [WListaUsuarios]. 2. El flujo continúa en el CU-3 Consultar usuario. 3. El flujo continúa en el paso 2 del flujo normal.   FA-02: Registrar Usuario   1. El ADMINISTRADORselecciona la opción “Registrar Usuario”de la ventana [WListaUsuarios]**.** 2. El flujo continúa en el CU-4 Registrar usuario. 3. El flujo continúa en el paso 1 del flujo normal.   FA-03: Buscar Usuario   1. El ADMINISTRADORselecciona un filtro de la barra de búsqueda. 2. El flujo continúa en el CU-8 Buscar Usuario. 3. El flujo continúa en el paso 2 del flujo normal.   FA-04: Limpiar filtro   1. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Limpiar” de la ventana [WListaUsuarios]. 2. El SAP limpia los campos del apartado del filtro de la ventana. 3. El flujo continúa en el paso 2 del flujo normal.   FA-05: Campos inválidos   1. El SAP detecta campos inválidos según las restricciones en el diccionario de datos y muestra un **Toast** con el detalle del error. 2. El flujo continúa en el paso 2 del flujo normal.   FA-06: Dar de baja Usuario   1. El ADMINISTRADOR selecciona el icono de “Flecha hacia abajo” de un registro de la tabla usuarios en la ventana [WListaUsuarios]. 2. El flujo continúa en el CU-6 Dar de baja usuario. 3. El flujo continúa en el paso 2 del flujo normal.   FA-07: Dar de alta Usuario   1. El ADMINISTRADOR selecciona el icono de “Flecha hacia arriba” de un registro de la tabla usuarios en la ventana [WListaUsuarios]. 2. El flujo continúa en el CU-7 Dar de alta usuario. 3. El flujo continúa en el paso 2 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1. No hay conexión con la base de datos   1. El SAP muestra un **Toast** con el detalle del error y cierra la ventana [WListaUsuarios], regresando a la ventana [WHome]. 2. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | Ninguna |
| **Reglas de negocio:** | Ninguna |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

### **Prototipo**

Graphical user interface

Description automatically generated

Prototipo: Consultar Lista de Usuarios

### **Diagrama de robustez**

Diagram, schematic

Description automatically generated

## **CU-3: Consultar usuario**

### **Descripción**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-3 |
| **Nombre:** | Consultar usuario |
| **Responsable:** | Reyes Ochoa Angel Asis |
| **Fecha de creación:** | 31 de Marzo de 2022 |
| **Fecha actualización:** | 5 de Abril de 2022  15 de Abril de 2022 |
| **Descripción:** | Se desea ver la información de un **Usuario** seleccionado. |
| **Actor(es):** | ADMINISTRADOR. |
| **Disparador:** | El ADMINISTRADOR selecciona un **Usuario** de la lista en la ventana [WListaUsuarios] |
| **Precondiciones:** | PRE-1: Existe una sesión activa asociada con el ADMINISTRADOR.  PRE-2: Existe al menos **1** **Usuario** registrado en el sistema. |
| **Flujo Normal:** | 1. El SAP muestra la ventana [WUsuario] (en vista de solo lectura) con la siguiente información del **Usuario** seleccionado [*Nombre, apellidos, nombre de usuario, teléfono, email, puesto, fecha de ingreso, dirección, salario, código de empleado, estatus*]. 2. El ADMINISTRADOR cierra la ventana [WUsuario]. (ver FA-01) 3. El SAP cierra la ventana [WUsuario] ymuestra la ventana [WListaUsuarios]. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Editar Usuario   1. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Modificar” de la ventana [WUsuario]. 2. El flujo continúa en el CU-5 Modificar usuario.   El flujo continúa en el paso 2 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | 1. No hay excepciones |
| **Postcondiciones:** | Ninguna |
| **Reglas de negocio:** | Ninguna |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | CU-2 Consultar lista de usuarios |

### **Prototipo**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Prototipo: Consultar Usuario

### **Diagrama de robustez**

Diagram

Description automatically generated

## **CU-4: Registrar usuario**

### **Descripción**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-4 |
| **Nombre:** | Registrar Usuario |
| **Responsable:** | Reyes Ochoa Angel Asis |
| **Fecha de creación:** | 05-Abril-2022 |
| **Fecha actualización:** | 17-Abril-2022 |
| **Descripción:** | Se desea incluir la información de un nuevo **Usuario** para que lleve a cabo sus tareas |
| **Actor(es):** | ADMINISTRADOR. |
| **Disparador:** | El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Registrar Usuario” ventana [WListaUsuarios] |
| **Precondiciones:** | PRE-1: Existe una sesión activa asociada con el ADMINISTRADOR. |
| **Flujo Normal:** | 1. El SAP muestra la ventana [WUsuarioFormulario] con el formulario para registrar el **Usuario**. 2. El ADMINISTRADOR llena los campos del formulario con los datos [*Nombre, apellidos, teléfono, email, puesto, fecha de ingreso, dirección, salario, nombre de usuario y contraseña de acceso*] y selecciona la opción “Guardar”. (ver FA-01) 3. El SAP valida los campos del formulario del **Usuario**. (ver FA-02) 4. El SAP guarda la información del formulario en la base de datos y muestra el cuadro de diálogo de confirmación [WUsuarioConfirmación]. (ver EX1) 5. El ADMINISTRADOR selecciona la opción de “OK” 6. EL SAP cierra las ventanas [WUsuarioFormulario y WUsuarioConfirmación] 7. Termina el caso de uso. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cancelar registro   1. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Salir” de la ventana [WUsuarioFormulario]. 2. El SAP muestra el cuadro de diálogo de confirmación [WUsuarioSalida]. 3. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Aceptar” el cuadro de diálogo de confirmación [WUsuarioSalida]. (ver FA-03) 4. El SAP cierra el cuadro de diálogo de confirmación [WUsuarioSalida]. 5. Termina el caso de uso.   FA-02: Error de validación   1. El SAPencuentra campos inválidos en el formulario tras validarlo y muestra el cuadro de dialogo [ErrorValidacion]. 2. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “OK” de [ErrorValidacion]. 3. El caso de uso continúa en el paso 2 del flujo normal.   FA-03: Cancelar salida   1. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Cancelar” el cuadro de diálogo de confirmación [WUsuarioSalida]. 2. El ADMINISTRADOR la ventana [WUsuarioSalida]. 3. El caso de uso continúa en el paso 3 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1. No hay conexión con la base de datos   1. El SAP muestra la ventana [ErrorBaseDatos]. 2. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Ok” de la ventana. 3. El SAP cierra la ventana [ErrorBaseDatos] |
| **Postcondiciones:** | POST-1: El Usuario debe estar registrado en la base de datos del SAP. |
| **Reglas de negocio:** | Ninguna |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | Ninguno |

### **Prototipo**

Graphical user interface, email

Description automatically generated

Prototipo: Registrar Usuario

### **Diagrama de robustez**

Diagram

Description automatically generated

## **CU-5: Modificar usuario**

### **Descripción**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-5 |
| **Nombre:** | Modificar Usuario |
| **Responsable:** | Reyes Ochoa Angel Asis |
| **Fecha de creación:** | 6 de Abril de 2022 |
| **Fecha actualización:** |  |
| **Descripción:** | Se desea modificar la información de un **Usuario** registrado en el sistema |
| **Actor(es):** | ADMINISTRADOR. (Primario) |
| **Disparador:** | El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Modificar” ventana [WUsuario] |
| **Precondiciones:** | PRE-1: Existe una sesión activa asociada con el ADMINISTRADOR. |
| **Flujo Normal:** | 1. El SAP muestra la ventana [WUsuarioFormulario] con el formulario ya llenado con los datos del **Usuario** [*Nombre, apellidos, teléfono, email, puesto, fecha de ingreso, dirección, salario, nombre de usuario y contraseña de acceso*]. (Ver EX1) 2. El ADMINISTRADOR modifica los datos de los campos del formulario de **Usuario** y selecciona la opción “Actualizar”. (ver FA-01) 3. El SAP valida los campos del formulario del **Usuario**. (ver FA-02) 4. El SAP actualiza la información del **Usuario** en la base de datos y muestra el cuadro de diálogo de confirmación [WUsuarioConfirmación]. (ver EX1) 5. El ADMINISTRADOR selecciona la opción de “OK” 6. EL SAP cierra las ventanas [WUsuarioFormulario y WUsuarioConfirmación]. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cancelar actualización   1. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Salir” de la ventana [WUsuarioFormulario]. 2. El SAP muestra el cuadro de diálogo de confirmación [WUsuarioSalida]. 3. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Sí” el cuadro de diálogo de confirmación [WUsuarioSalida]. (ver FA-03) 4. El SAP cierra el cuadro de diálogo de confirmación [WUsuarioSalida]. 5. Termina el caso de uso.   FA-02: Error de validación   1. El SAPencuentra campos inválidos en el formulario tras validarlo y muestra el cuadro de dialogo [WErrorValidacion]. 2. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “OK” de [WErrorValidacion]. 3. El caso de uso continúa en el paso 2 del flujo normal.   FA-03: Cancelar salida   1. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “No” el cuadro de diálogo de confirmación [WUsuarioSalida]. 2. El SAP cierra la ventana [WUsuarioSalida]. 3. El caso de uso continúa en el paso 3 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1. No hay conexión con la base de datos   1. El SAP muestra la ventana [WErrorBaseDatos]. 2. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Ok” de la ventana. 3. El SAP cierra la ventana [WErrorBaseDatos] |
| **Postcondiciones:** | POST-1: Los datos de Usuario deben estar actualizados en la base de datos del SAP. |
| **Reglas de negocio:** | Ninguna |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | CU-3 Consultar Usuario |

### **Prototipo**

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Prototipo: Modificar Usuario

### **Diagrama de robustez**

Diagram

Description automatically generated

## **CU-6: Dar de baja usuario**

### **Descripción**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-6 |
| **Nombre:** | Dar de baja usuario |
| **Responsable:** | Reyes Ochoa Angel Asis |
| **Fecha de creación:** | 7 de Marzo de 2022 |
| **Fecha actualización:** | 15 de Marzo de 2022 |
| **Descripción:** | Se desea dar de baja (cambio de *estatus*) a un **Usuario** registrado en el sistema |
| **Actor(es):** | ADMINISTRADOR. (Primario) |
| **Disparador:** | El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Eliminar” ventana [WUsuario] |
| **Precondiciones:** | PRE-1: Existe una sesión activa asociada con el ADMINISTRADOR.  PRE-2: El *estatus* del **Usuario** seleccionado actualmente es “Activo”. |
| **Flujo Normal:** | 1. El SAP muestra el cuadro de diálogo de confirmación [WUsuarioBajar]. 2. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Aceptar” de la ventana [WUsuarioBajar]. (ver FA-01) 3. El SAP cambia el [*estatus*] del **Usuario** a “Dado de baja” en la base de datos y muestra el cuadro de diálogo de confirmación [WUsuarioDeBaja]. (Ver EX1) 4. El ADMINISTRADOR selecciona la opción de “OK” 5. EL SAP cierra la ventana [WUsuarioDeBaja] e inhabilita el botón “Eliminar” de la ventana **Usuario**. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cancelar baja   1. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Cancelar” el cuadro de diálogo de confirmación [WUsuarioBajar]. 2. El SAP cierra la ventana [WUsuarioBajar]. 3. Termina el caso de uso. |
| **Excepciones:** | EX1. No hay conexión con la base de datos   1. El SAP muestra la ventana [WErrorBaseDatos]. 2. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Ok” de la ventana. 3. El SAP cierra la ventana [WErrorBaseDatos]. |
| **Postcondiciones:** | POST-1: El [*E*s*tatus*] del **Usuario** seleccionado cambia a “Dado de baja”. |
| **Reglas de negocio:** | Ninguna |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | CU-3 Consultar Usuario |

### **Prototipo**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Prototipo: Dar de baja usuario (Usuario Activo)

### **Diagrama de robustez**

Diagram

Description automatically generated

## **CU-7: Dar de alta usuario**

### **Descripción**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-7 |
| **Nombre:** | Dar de alta usuario |
| **Responsable:** | Reyes Ochoa Angel Asís |
| **Fecha de creación:** | 15 de Abril de 2022 |
| **Fecha actualización:** |  |
| **Descripción:** | Se desea dar de alta (cambio de *estatus*) a un **Usuario** registrado en el sistema |
| **Actor(es):** | ADMINISTRADOR. (Primario) |
| **Disparador:** | El ADMINISTRADOR selecciona el icono de “Flecha hacia ventana [WListaUsuarios] |
| **Precondiciones:** | PRE-1: Existe una sesión activa asociada con el ADMINISTRADOR.  PRE-2: El *estatus* del **Usuario** seleccionado actualmente es “Dado de baja”. |
| **Flujo Normal:** | 1. El SAP muestra el cuadro de diálogo de confirmación 2. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “Sí” del dialogo de confirmación. (ver FA-01) 3. El SAP llama al procedimiento almacenado **SPChangeStatusUsuario** para cambiar el [*estatus*] del **Usuario** a “Activo” en la base de datos y refresca la tabla de la ventana [WListaUsuarios]. (Ver EX1) 4. EL SAP muestra un Toast con el mensaje de éxito. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Cancelar activación   1. El ADMINISTRADOR selecciona la opción “No” el cuadro de diálogo de confirmación. 2. El SAP cierra el cuadro de diálogo. 3. Termina el caso de uso. |
| **Excepciones:** | EX1. No hay conexión con la base de datos   1. El SAP muestra un Toast con el detalle del error y envía al ADMINISTRADOR a la ventana [WHome]. 2. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | POST-1: El [*estatus*] del **Usuario** seleccionado cambia a “Activo”. |
| **Reglas de negocio:** | Ninguna |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | CU-3 Consultar Usuario |

### **Prototipo**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Prototipo: Dar de alta usuario (Usuario dado de baja)

### **Diagrama de robustez**

Diagram, schematic

Description automatically generated

## **CU-8: Buscar usuario**

### **Descripción**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** | CU-8 |
| **Nombre:** | Buscar usuario |
| **Responsable:** | Reyes Ochoa Angel Asis |
| **Fecha de creación:** | 13-Abril-2022 |
| **Fecha actualización:** | 18-Abril-2022 |
| **Descripción:** | Se desea buscar un usuario bajo un filtro seleccionado en la ventana [WListaUsuarios]. |
| **Actor(es):** | ADMINISTRADOR. (Primario) |
| **Disparador:** | El ADMINISTRADOR selecciona “Limpiar” de la ventana [WListaUsuarios] |
| **Precondiciones:** | PRE-1: Existe una sesión activa asociada con el ADMINISTRADOR. |
| **Flujo Normal:** | 1. El SAP limpia los filtros y campos seleccionados en la ventana [WListaUsuarios] sin limpiar la tabla de Usuarios. (ver EX1) 2. El ADMINISTRADOR selecciona los criterios de búsqueda llenando los campos [*Criterio, Valor de búsqueda*] y selecciona la opción “Buscar” de la ventana [WListaUsuarios]. 3. El SAP valida los filtros seleccionados. (ver FA-01) 4. El SAP llama al procedimiento almacenado **SPRUsuarios** para recuperar los usuarios que coincidan con el filtro aplicado y muestra los siguientes datos del **Usuario** [*Nombre, apellidos, teléfono, estatus, email, puesto, fecha de ingreso, nombre de usuario*]. (ver EX1) 5. El SAP actualiza la tabla con los **Usuarios** recuperados. |
| **Flujos Alternos:** | FA-01: Error de validación   1. El SAP detecta campos inválidos según las restricciones en el diccionario de datos y muestra un Toast con el detalle del error. 2. El flujo continúa en el paso 2 del flujo normal. |
| **Excepciones:** | EX1. No hay conexión con la base de datos   1. El SAP muestra un Toast con el detalle del error y envía al ADMINISTRADOR a la ventana [WHome]. 2. Termina el caso de uso. |
| **Postcondiciones:** | Ninguna |
| **Reglas de negocio:** | Ninguna |
| **Incluye:** | Ninguno |
| **Extiende:** | CU-2 Consultar lista de usuarios |

### **Prototipo**

A picture containing table

Description automatically generated

### **Diagrama de robustez**

Diagram, schematic

Description automatically generated