Imagen que contiene interior, mamífero, gato, viendo

Descripción generada automáticamente

**Tema**

ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE VENTAS EN LINEA

**Autores**

MOSQUERA GONZÁLEZ ADRIAN NATHANIEL

PALLANGO TAPIA ANDRES VINICIO

SÁNCHEZ PEÑAFIEL PAUL ANTONIO

**Tutor**

Ing. Eduardo Mauricio Campaña Ortega

MIS.MDU.CCNA. CCIA.

PhD. (c) Ingeniería de Software PhD. (c) Seguridad Información

**Fecha**

12/06/2023

ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO DETALLADA SISTEMA DEL TALLER “MECÁNICA DE VEHÍCULOS MONSTER”

[ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO DETALLADO 4](#_Toc121314364)

[ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO 4](#_Toc121314365)

[ECUD\_ VISUALIZAR\_FACTURA A continuación, se muestra ECUD\_ VISUALIZAR\_FACTURA 4](#_Toc121314366)

[ECUD\_INICIAR\_SESIÓN A continuación, se muestra ECUD\_ COMUNICACIÓN\_CON\_CLIENTE 5](#_Toc121314367)

[ECUD\_GESTIONAR\_DEPARTAMENTOS 6](#_Toc121314368)

[ECUD\_GESTIONAR\_EMPLEADOS 8](#_Toc121314369)

[ECUD\_GESTIONAR\_PROYECTOS 10](#_Toc121314370)

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

[Ilustración 1. Caso de Uso del ingreso al sistema 4](#_Toc121314371)

[Ilustración 2. Caso de Uso del ingreso al sistema 6](#_Toc121314372)

[**Ilustración 3. Caso de Uso de Gestionar Departamentos.** 7](#_Toc121314373)

[**Ilustración 4. Caso de Uso de Gestionar Empleados.** 9](#_Toc121314374)

[**Ilustración 4. Caso de Uso de Gestionar Empleados.** 11](#_Toc121314375)

ÍNDICE DE TABLAS

[Ilustración 1. Caso de Uso del ingreso al sistema 4](#_Toc121314376)

[Ilustración 2. Caso de Uso del ingreso al sistema 6](#_Toc121314377)

[**Ilustración 3. Caso de Uso de Gestionar Departamentos.** 7](#_Toc121314378)

[**Ilustración 4. Caso de Uso de Gestionar Empleados.** 9](#_Toc121314379)

[**Ilustración 4. Caso de Uso de Gestionar Empleados.** 11](#_Toc121314380)

# ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO DETALLADO

A continuación, se muestra la Especificación de Casos de uso Detallado (ECUD) para el Sistema de gestión de personal y de proyecto.

## ESPECIFICACIÓN DE CASOS DE USO

## ECUD\_ VISUALIZAR\_FACTURA A continuación, se muestra ECUD\_ VISUALIZAR\_FACTURA

Tabla 1. ECUD Registrar Venta

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso:** | **Registrar Venta** | | | |
| **Identificador:** | ECUD1 | | | |
| **Descripción:** | Permite ingresar los detalles de una venta, asociando productos vendidos, calculando el monto total por producto y la venta total. | | | |
| **Meta:** | Registrar ventas con productos vendidos y calcular el monto total por producto y la venta total. | | | |
| **Estado:** | Activo | | **Versión:** | 1.0 |
| **Autores:** | Sánchez Paul, Pallango Andrés, Mosquera Adrián | | | |
| **Fecha creación:** | 12/06/2023 | | Fecha modificación | 12/06/2023 |
| **Precondiciones:** | 1. El usuario debe estar registrado y haber iniciado sesión en el sistema. 2. Deben existir productos previamente registrados en el sistema. | | | |
| **Post condiciones:** | Al ingresar los detalles de la venta, se registra la información de los productos vendidos y se calcula el monto total por producto y la venta total. | | | |
| **Gráfico:** | Ilustración 1. Caso de Uso Registro de venta | | | |
| Flujo básico | | | | |
| **INGRESAR AL SISTEMA Y REGISTRAR UNA VENTA** | | | | |
| Actor | | Sistema | | |
| 1. Asesor de Ventas (Vendedor) | | 1. El usuario selecciona la opción de registro de venta. | | |
| 1. Cliente | | 1. El usuario selecciona la opción de registro de venta. | | |
| 1. Supervisor Bodega | | 1. El usuario selecciona la opción de registro de venta. | | |
| **Flujo Alternativo** | | | | |
| 1. **Cancelar:** Si el usuario decide cancelar el registro de la venta, se limpia el formulario y se regresa al estado inicial. | | | | |
| Casos de uso incluidos: Registrar Producto | | | | |
| Casos de uso extendidos: Generar Informe de Ventas | | | | |

## ECUD\_ VISUALIZAR\_FACTURA A continuación, se muestra ECUD\_ VISUALIZAR\_FACTURA

Tabla 2. ECUD Iniciar Sesion

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso:** | **Visualizar Factura** | | | |
| **Identificador:** | ECUD2 | | | |
| **Descripción:** | Permite al usuario ver el detalle de la factura generada por la compra en línea antes de realizar el pago. | | | |
| **Meta:** | Mostrar al usuario el detalle completo de la factura generada por una compra en línea antes de realizar el pago. | | | |
| **Estado:** | Activo | | **Versión:** | 1.0 |
| **Autores:** | Sánchez Paul, Pallango Andrés, Mosquera Adrián | | | |
| **Fecha creación:** | 12/06/2023 | | Fecha modificación | 12/06/2023 |
| **Precondiciones:** | 1. El usuario debe haber seleccionado los productos para su compra en línea. 2. La factura correspondiente a la compra debe estar generada en el sistema. | | | |
| **Post condiciones:** | El usuario visualiza el detalle completo de la factura, que incluye los productos seleccionados, cantidades, precios unitarios y el monto total a pagar. | | | |
| **Gráfico:** | Ilustración 2. Caso de Uso de ver detalle de factura | | | |
| Flujo básico | | | | |
| **VER DETALLE DE FACTURA** | | | | |
| Actor | | Sistema | | |
| 1. Cliente | | 1. El usuario selecciona la opción de ver detalle de factura. | | |
| 1. Cliente | | 1. El sistema muestra el detalle completo de la factura generada por la compra en línea. | | |
| 1. Supervisor | | 1. El usuario verifica los productos seleccionados, cantidades, precios unitarios y el monto total a pagar. | | |
| **Flujo Alternativo** | | | | |
| 1. **Datos Incorrectos:** N/A 2. **Contraseña inválida:** N/A | | | | |
| Casos de uso incluidos: | | | | |
| Casos de uso extendidos: | | | | |

**ECUD\_** **COMUNICACIÓN\_CON\_CLIENTE**

A continuación, se muestra **ECUD\_** **COMUNICACIÓN\_CON\_CLIENTE**

Tabla 3. ECUD Gestionar Departamentos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso:** | Comunicación con cliente | | | | |
| **Identificador:** | ECUD3 | | | | |
| **Descripción:** | Permite registrar los teléfonos de contacto de cada cliente y enviar notificaciones de falta de stock y bonificaciones. | | | | |
| **Meta:** | Registrar los teléfonos de contacto de los clientes y enviar notificaciones automatizadas sobre falta de stock y bonificaciones. | | | | |
| **Estado:** | Activo | | **Versión**: | 1.0 |
| **Autores:** | Sánchez Paul, Pallango Andrés, Mosquera Adrián | | | | |
| **Fecha creación:** | 12/06/2023 | | **Fecha creación:** | 12/06/2023 |
| **Precondiciones** | 1. El cliente debe estar registrado en el sistema. 2. Los teléfonos de contacto del cliente deben estar disponibles. | | | | |
| **Post condiciones** | Los teléfonos de contacto del cliente quedan registrados en el sistema.  Se envían notificaciones automatizadas al cliente sobre falta de stock y bonificaciones. | | | | |
| **Gráfico** | **Ilustración 3. Caso de Uso de registrar teléfonos y enviar notificaciones** | | | | |
| **Flujo básico Cuando es verdadero** | | | | | |
| **REGISTRAR TELÉFONOS Y ENVIAR NOTIFICACIONES** | | | | | |
| **Actor** | | **Sistema** | | | |
| 1. El administrador selecciona la opción de registrar teléfonos de contacto. | | 1. El administrador selecciona la opción de registrar teléfonos de contacto. | | |
| 1. El sistema muestra la interfaz para ingresar los teléfonos de contacto del cliente. | | 1. El sistema muestra la interfaz para ingresar los teléfonos de contacto del cliente. | | |
| 1. El administrador ingresa los teléfonos de contacto del cliente. | | 1. El administrador ingresa los teléfonos de contacto del cliente. | | |
| **Flujo Alternativo** | | | | | |
| * + - 1. **Números de teléfono inválidos:** Si se ingresan números de teléfono con formatos incorrectos o caracteres no válidos, se considerarían datos incorrectos.       2. **Teléfonos de contacto duplicados:** Si se intenta registrar un número de teléfono que ya existe en el sistema para el mismo cliente, se consideraría un dato incorrecto.       3. **Notificaciones incorrectas:** Si las notificaciones enviadas contienen información incorrecta o inexacta, se considerarían datos incorrectos. | | | | | |
| **Casos de uso incluidos:** ECUD1 | | | | | |
| **Casos de uso extendidos:** | | | | | |

## ECUD\_GESTIONAR\_EMPLEADOS

A continuación, se muestra **ECUD\_** **REVISAR\_FACTURA**

Tabla 4. ECUD Revisar factura

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso:** | Revisar factura | | |
| **Identificador:** | ECUD4 | | |
| **Descripción:** | Permite revisar manualmente las facturas generadas por compras en línea antes de enviarlas para despacho. | | |
| **Meta:** | Revisar y verificar la exactitud de las facturas generadas por compras en línea antes de su envío para despacho. | | |
| **Estado:** | Activo | **Versión**: | 1.0 |
| **Autores:** | Sánchez Paul, Pallango Andrés, Mosquera Adrián | | |
| **Fecha creación:** | 12/06/2023 | **Fecha creación:** | 12/06/2023 |
| **Precondiciones:** | * + - 1. Debe existir una factura generada por una compra en línea.       2. El usuario debe tener los permisos necesarios para realizar la revisión. | | |
| **Post condiciones:** | El sistema ha almacenado datos o contenido del usuario, es decir, se ha ingresado, modificado, buscado o eliminado información, los cuales mantiene la información en general del usuario. | | |
| **Gráfico:** | **Ilustración 4. Caso de Uso de revisar facturas de compras en línea** | | |
| **Flujo básico**  **Caso: verdadero** | | | |
| **REVISAR FACTURA** | | | |
| **USUARIO** | | **SISTEMA** | |
| 1. El usuario selecciona la opción de revisar facturas de compras en línea. | | 1. El usuario selecciona la opción de revisar facturas de compras en línea. | |
| 1. El sistema muestra una lista de las facturas generadas por compras en línea. | | 1. El sistema muestra una lista de las facturas generadas por compras en línea. | |
| 1. El usuario selecciona una factura para revisar. | | 1. El usuario selecciona una factura para revisar. | |
| **Flujo Alternativo** | | | |
| 1. Datos Incorrectos: Si el usuario encuentra datos incorrectos en la factura, puede seleccionar la opción de corrección y realizar las modificaciones necesarias. 2. Cancelar Revisión: Si el usuario decide cancelar la revisión de la factura, se regresa al estado inicial sin aplicar ninguna modificación. | | | |
| **Casos de uso incluidos:** N/A | | | |
| **Casos de uso extendidos:** ECUD1 | | | |

## ECUD\_ VERIFICAR\_STOCK

A continuación, se muestra **ECUD\_** **VERIFICAR\_STOCK**

Tabla 5. ECUD Verificar Stock

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso:** | Verificar Stock | | |
| **Identificador:** | ECUD5 | | |
| **Descripción:** | Verifica la disponibilidad de productos en el stock y genera cupones de descuento en caso de falta de stock. | | |
| **Meta:** | Verificar la disponibilidad de productos en el stock y, en caso de falta de stock, generar cupones de descuento para los clientes afectados. | | |
| **Estado:** | Activo | **Versión**: | 1.0 |
| **Autores:** | Sánchez Paul, Pallango Andrés, Mosquera Adrián | | |
| **Fecha creación:** | 12/06/2023 | **Fecha creación:** | 12/06/2023 |
| **Precondiciones:** | * + - 1. Los productos deben estar registrados en el sistema.       2. Debe existir un control de stock actualizado en el sistema. | | |
| **Post condiciones:** | * Se verifica la disponibilidad de productos en el stock. * En caso de falta de stock, se generan cupones de descuento para los clientes afectados. | | |
| **Gráfico:** | **Ilustración 5. Caso de Uso de verificar disponibilidad de productos y generar cupones de descuento** | | |
| **Flujo básico**  **Caso: verdadero** | | | |
| **VERIFICAR STOCK** | | | |
| **USUARIO** | | **SISTEMA** | |
| 1. El administrador selecciona la opción de verificar disponibilidad de productos y generar cupones. | | 1. El sistema muestra una lista de los productos registrados. | |
| 1. El administrador selecciona un producto para verificar su disponibilidad en el stock. | | 1. El sistema consulta el stock actualizado del producto. | |
| 1. Si hay suficiente stock disponible, el sistema muestra un mensaje indicando la disponibilidad del producto. | | 1. El sistema notifica al administrador sobre la falta de stock y la generación del cupón de descuento. | |
| **Flujo Alternativo** | | | |
| 1. Si al verificar la disponibilidad de un producto se detecta una falta de stock:    * + - 1. El sistema genera automáticamente un cupón de descuento para el producto afectado.    1. El sistema notifica al administrador sobre la falta de stock y la generación del cupón de descuento.    2. El sistema notifica al cliente que realizó la compra del producto afectado sobre la falta de stock y la generación del cupón de descuento.    3. El administrador puede tomar acciones adicionales, como solicitar más stock o realizar ajustes en la disponibilidad del producto. 2. Si no hay cupones de descuento disponibles para generar:    * + - 1. El sistema notifica al administrador que no se puede generar un cupón de descuento debido a la falta de disponibilidad.          2. El administrador puede tomar acciones adicionales, como contactar al cliente directamente para ofrecer una solución alternativa. 3. Si el administrador decide cancelar la generación del cupón de descuento:   El sistema registra la cancelación y no se genera ningún cupón de descuento.  b. El administrador puede tomar acciones adicionales, como contactar al cliente directamente para ofrecer una solución alternativa o realizar ajustes en la disponibilidad del producto. | | | |
| **Casos de uso incluidos:** ECUD1,ECUD3 | | | |
| **Casos de uso extendidos:** ECUD1 | | | |

## ECUD\_DESPACHAR\_PRODUCTOS

A continuación, se muestra **ECUD\_** **DESPACHAR\_PRODUCTOS**

Tabla 6. ECUD Despachar productos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso:** | Despachar productos | | |
| **Identificador:** | ECUD6 | | |
| **Descripción:** | Registra el despacho de productos verificando su disponibilidad en el stock. | | |
| **Meta:** | Registrar y verificar el despacho de productos, asegurando su disponibilidad en el stock. | | |
| **Estado:** | Activo | **Versión**: | 1.0 |
| **Autores:** | Sánchez Paul, Pallango Andrés, Mosquera Adrián | | |
| **Fecha creación:** | 12/06/2023 | **Fecha creación:** | 12/06/2023 |
| **Precondiciones:** | * + - 1. Los productos deben estar registrados en el sistema.       2. Debe existir un control de stock actualizado en el sistema. | | |
| **Post condiciones:** | * + - 1. Se registra el despacho de productos y se actualiza el stock correspondiente. | | |
| **Gráfico:** | **Ilustración 6. Caso de Uso de registrar despacho de productos** | | |
| **Flujo básico**  **Caso: verdadero** | | | |
| **VERIFICAR DESPACHO** | | | |
| **USUARIO ADMINISTRADOR** | | **SISTEMA** | |
| El usuario selecciona la opción de registrar despacho de productos. | | El sistema muestra una lista de los productos disponibles para despacho. | |
| El usuario selecciona los productos a despachar y especifica las cantidades correspondientes. | | El sistema verifica la disponibilidad de los productos en el stock. | |
| Si hay suficiente stock disponible para todos los productos seleccionados, se registra el despacho y se actualiza el stock. | | Si no hay suficiente stock disponible para algún producto, el sistema muestra un mensaje de falta de stock y no se registra el despacho. | |
| **Flujo Alternativo** | | | |
| 1. Si no hay suficiente stock disponible para algún producto:   a. El sistema muestra un mensaje de falta de stock para el producto correspondiente.  b. El usuario puede modificar las cantidades de los productos a despachar o cancelar el despacho. | | | |
| **Casos de uso incluidos:** ECUD1,ECUD3 | | | |
| **Casos de uso extendidos:** ECUD1 | | | |

## ECUD\_REGISTRAR\_PROVEEDOR

A continuación, se muestra **ECUD\_** **REGISTRAR\_PROVEEDOR**

Tabla 7. ECUD Registrar proveedor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre Caso de Uso:** | Registrar proveedor | | |
| **Identificador:** | ECUD7 | | |
| **Descripción:** | Permite el registro de proveedores con información relevante. | | |
| **Meta:** | Registrar la información relevante de los proveedores en el sistema. | | |
| **Estado:** | Activo | **Versión**: | 1.0 |
| **Autores:** | Sánchez Paul, Pallango Andrés, Mosquera Adrián | | |
| **Fecha creación:** | 12/06/2023 | **Fecha creación:** | 12/06/2023 |
| **Precondiciones:** | * + - 1. N/A | | |
| **Post condiciones:** | * + - 1. El proveedor queda registrado con toda su información en el sistema. | | |
| **Gráfico:** | **Ilustración 7. Caso de Uso de registro de proveedores** | | |
| **Flujo básico**  **Caso: verdadero** | | | |
| **REGISTRAR PROVEEDOR** | | | |
| **USUARIO ADMINISTRADOR** | | **SISTEMA** | |
| El usuario selecciona la opción de registro de proveedores. | | El sistema muestra un formulario para ingresar la información del proveedor. | |
| El usuario ingresa los datos relevantes del proveedor, como nombre, dirección, contacto, etc. | | El sistema valida y registra la información del proveedor en el sistema. | |
| El sistema muestra un mensaje de confirmación indicando que el proveedor ha sido registrado exitosamente. | |  | |
| **Flujo Alternativo** | | | |
| N/A | | | |
| **Casos de uso incluidos:** N/A | | | |
| **Casos de uso extendidos:** ECUD1 | | | |