Obligatorio 1 P3 – N3B

Mayo 2020

A person wearing glasses posing for the camera

Description automatically generated

Sebastian Pereira - 241593

índice

[1. Resumen 3](#_Toc40021011)

[2. Introducción 3](#_Toc40021012)

[3. Requerimientos Funcionales 4](#_Toc40021013)

[F01. Registrar de usuario 4](#_Toc40021014)

[F02. Ingresar al sistema 4](#_Toc40021015)

[F03. Listar Productos 4](#_Toc40021016)

[F04. Ingresar importación 4](#_Toc40021017)

[F05. Previsión de Ganancia 4](#_Toc40021018)

[F06. Generación de archivos de texto 4](#_Toc40021019)

[4. Diagrama Casos de uso 5](#_Toc40021020)

[5. Casos de uso narrativos. 6](#_Toc40021021)

[F01. Registrar de usuario. 6](#_Toc40021022)

[F02. Ingresar al sistema. 7](#_Toc40021023)

[F03. Listar Productos 8](#_Toc40021024)

[F04. Ingresar importación 9](#_Toc40021025)

[F05. Previsión de Ganancia 10](#_Toc40021026)

[F06. Generación de archivos de texto 11](#_Toc40021027)

## Resumen

En este documento se incluyen los requerimientos funcionales relevados y su especificación mediante la técnica de casos de uso para la solución desarrollada a la empresa Importadora PortLog.

## Introducción

El objetivo del proyecto es mejorar la gestión de la empresa de soluciones logísticas PortLog, dado que el sistema que utilizan actualmente no cubre las nuevas necesidades surgidas del crecimiento de su operativa.

La empresa brinda a sus clientes el almacenaje y soporte a los procesos de exportación e importación de mercadería.

La operativa básica consiste en recibir la mercadería luego de que pasó por la ANP, almacenarla en sus depósitos y embarcarla al destino final indicado por el cliente.

## Requerimientos Funcionales

### F01. Registrar de usuario

Permite registrar usuarios mediante su CI, contraseña y el nombre de su rol (admin o deposito).

La cédula es un numérico con 7 u 8 dígitos y las contraseñas deben contar con al menos 6 caracteres, deben incluir una mayúscula, una minúscula y un dígito. Este requerimiento lo puede realizar un usuario con rol admin.

### F02. Ingresar al sistema

Los usuarios se identifican mediante su CI y contraseña, cuando lo deseen podrán cerrar sesión, o cambiar de usuario.

### F03. Listar Productos

Se genera un listado de productos con los siguientes datos; código, nombre y unidades en stock. Este requerimiento lo puede realizar cualquier usuario autenticado.

### F04. Ingresar importación

Se realice el ingreso de una importación de un producto, se deberá registrar la fecha de ingreso real y la de salida prevista, cuál es el producto importado, la cantidad de unidades y el precio unitario. Cada importación es para un único producto. Se incluye un enlace en el listado de la funcionalidad descrita anteriormente que lleve hacia el alta de importación de ese producto, pero se puede optar por ingresar el código de producto al comienzo del alta de importación.

En ambos casos se deberán visualizar todos los datos del producto, y se ingresan los datos necesarios para la importación.

Este requerimiento lo puede realizar únicamente un usuario con el rol “deposito”.

### F05. Previsión de Ganancia

Se calcula cuánto se prevé facturar por la mercancía almacenada actualmente para un cliente. Se considera la cantidad de días transcurridos entre la fecha en que fue ingresada y la fecha prevista de salida. PortLog cobra un porcentaje diario (igual para todos los clientes), de ese monto. Los clientes que tengan más de una determinada cantidad de años de antigüedad se benefician con un porcentaje de descuento. Este requerimiento lo puede realizar únicamente un usuario con el rol admin.

### F06. Generación de archivos de texto

Se generarán archivos de texto por cada una de las tablas de la base de datos, conteniendo todos los datos. Este requerimiento lo puede realizar únicamente un usuario con el rol admin.

## Diagrama Casos de uso

A close up of a map

Description automatically generated

## Casos de uso narrativos.

### F01. Registrar de usuario.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador: F01** | **Nombre**: **Registrar Usuario** |
| **Autor**: Sebastian Pereira | **Fecha**: 13/05/2020 |
| **Descripción**:       Permite registrar un usuario para que posteriormente pueda ingresar al sistema. | |
| **Actor/es**:       Usuario administrador. | |
| **Precondiciones**:       El actor debe estar logueado al sistema, y debe tener los datos del usuario a registrar (Cedula, contraseña y rol). | |
| **Pos condiciones**:       El nuevo usuario queda registrado y puede ingresar al sistema. | |
| **Flujo Normal**:   1. El actor ingresa a registrar el nuevo usuario. 2. El sistema solicita cedula, contraseña y rol (admin o deposito). 3. El actor introduce los datos solicitados y solicita continuar el registro. 4. El sistema verifica que no haya un usuario registrado con la misma cedula y que la contraseña sea válida, le asigna un código autonumérico, y lo registra en la tabla Usuarios. | |
| **Flujo/s Alternativo/s**:  3a. El actor cancela el registro.  3a - 1. No se guarda el usuario.  3b. El actor no ingresa algún dato requerido.  3b - 1. Se le pide al actor que confirme los datos.  4a. Ya existe un usuario registrado con la cedula ingresada, la contraseña no es válida.  4a – 1. El sistema devuelve un mensaje de error y pido al actor ingresar los datos nuevamente. | |
| **Flujo/s Excepcionales/s**:  La comunicación con el servidor se corta durante el registro. No se registra ningún usuario. | |

### F02. Ingresar al sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador: F02** | **Nombre**: **Ingresar al sistema** |
| **Autor**: Sebastian Pereira | **Fecha**: 13/05/2020 |
| **Descripción**:       Permite a un usuario ingresar al sistema. | |
| **Actor/es**:       Usuario. | |
| **Precondiciones**:       El usuario debe estar ejecutando la aplicación, y debe tener los datos para ingresar (Cedula y contraseña). | |
| **Pos condiciones**:       El actor se termina logueado en el sistema. | |
| **Flujo Normal**:   1. El actor ingresa a ingresar al sistema (iniciar sesión). 2. El sistema solicita cedula y contraseña. 3. El actor introduce los datos solicitados y solicita Iniciar Sesión. 4. El sistema verifica que los datos ingresados sean de un usuario existente y le permite ingresar al sistema a la vista que le corresponda a su rol. | |
| **Flujo/s Alternativo/s**:  3a. El actor cancela el inicio de sesión.  3a - 1. No se ingresa al sistema.  3b. El actor no ingresa algún dato requerido.  3b - 1. Se le pide al actor que confirme los datos.  4a. La cedula no corresponde a un usuario del sistema o la contraseña es incorrecta.  4a – 1. El sistema devuelve un mensaje de error y pido al actor ingresar los datos nuevamente. | |
| **Flujo/s Excepcionales/s**:  La comunicación con el servidor se corta durante el inicio de sesión. No se puede ingresar al sistema. | |

### F03. Listar Productos

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador: F03** | **Nombre**: **Lista Productos** |
| **Autor**: Sebastian Pereira | **Fecha**: 13/05/2020 |
| **Descripción**:       Lista todos los productos que se encuentren en la base del sistema. | |
| **Actor/es**:       Usuario autenticado. | |
| **Precondiciones**:       El actor debe estar logueado en el sistema. | |
| **Pos condiciones**:       Se despliega una lista con todos los productos. | |
| **Flujo Normal**:   1. El actor solicita listar todos los productos. 2. El sistema llama al servicio que se encarga de devolverle la información de todos los productos para ser listados en la vista. | |
| **Flujo/s Alternativo/s**:  2a. El sistema encuentra un error al comunicarse con el servicio.  2a - 1. No se muestran el listado de productos y se muestra un mensaje de error. | |
| **Flujo/s Excepcionales/s**:  La comunicación con el servidor se corta durante la solicitud. No se puede mostrar el listado. | |

### F04. Ingresar importación

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador: F04** | **Nombre**: **Ingresar importación (alta).** |
| **Autor**: Sebastian Pereira | **Fecha**: 13/05/2020 |
| **Descripción**:       Permite a un usuario con rol deposito hacer el alta de una importación. | |
| **Actor/es**:       Usuario deposito. | |
| **Precondiciones**:       El actor debe estar autenticado en la aplicación, y debe contar con los datos para realizar el alta (id producto, fecha ingreso, fecha salida prevista, cantidad de unidades y precio por unidad. | |
| **Pos condiciones**:       La importación queda registrada en el sistema. | |
| **Flujo Normal**:   1. El actor ingresa a ingresar importación, también puede hacerlo desde el listado de productos. 2. El sistema solicita los datos de la importación, si se ingresa desde el listado de productos no hace falta ingresar la información del producto. 3. El actor introduce los datos solicitados e indica guardar importación. 4. El sistema verifica que los datos ingresados sean válidos, que la fechas tenga coherencia y los números sean enteros y positivos (para la cantidad y el importe). La importación queda guardada en el sistema. | |
| **Flujo/s Alternativo/s**:  3a. El actor cancela el ingreso de una importación.  3a - 1. No se registra ninguna importación.  3b. El actor no ingresa algún dato requerido.  3b - 1. Se le pide al actor que confirme los datos.  4a. Alguno de los datos es incorrecto.  4a – 1. El sistema devuelve un mensaje de error y pido al actor ingresar los datos nuevamente. | |
| **Flujo/s Excepcionales/s**:  La comunicación con el servidor se corta durante el alta de la importación. No se registra ninguna importación. | |

### F05. Previsión de Ganancia

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador: F05** | **Nombre**: P**revisión de Ganancia** |
| **Autor**: Sebastian Pereira | **Fecha**: 13/05/2020 |
| **Descripción**:       Permite a un usuario con rol administrador obtener un importe aproximado de las ganancias que se van a obtener con las importaciones actualmente almacenadas. | |
| **Actor/es**:       Usuario administrador. | |
| **Precondiciones**:       El actor debe estar autenticado en la aplicación. | |
| **Pos condiciones**:       Se muestra en pantalla el importe de la previsión de ganancia. | |
| **Flujo Normal**:   1. El actor ingresa a previsión de ganancia. 2. El sistema le solicita que ingrese para que cliente quiere realizar el cálculo. 3. El actor ingresa el id del cliente. 4. El sistema valida que el cliente exista y tenga importaciones almacenadas, lee los datos de dichas las importaciones, realiza el cálculo del importe y luego lo muestra en pantalla. | |
| **Flujo/s Alternativo/s**:  3a. El actor cancela la solicitud.  3a - 1. No se muestra el importe, se regresa al index.  4a. El cliente no existe o no tiene importaciones almacenadas actualmente.  4a - 1. No se muestra el importe y se despliega un mensaje indicando el error.  4b. El sistema no puede leer los datos correctamente.  4b - 1. No se muestra el importe y se despliega un mensaje de error. | |
| **Flujo/s Excepcionales/s**:  La comunicación con el servidor se corta durante el cálculo de la previsión de ganancia. No se puede mostrar el importe calculado. | |

### F06. Generación de archivos de texto

|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador: F06** | **Nombre**: **Generación de archivos de texto** |
| **Autor**: Sebastian Pereira | **Fecha**: 13/05/2020 |
| **Descripción**:       Permite a un usuario con rol administrador extraer archivos de texto con la información del sistema. | |
| **Actor/es**:       Usuario administrador. | |
| **Precondiciones**:       El actor debe estar autenticado en la aplicación, debe tener una carpeta seleccionada para almacenar los archivos en su equipo. | |
| **Pos condiciones**:       Los archivos se generan en la carpeta indicada. Un archivo por cada tabla del sistema, con los datos de cada fila en una línea, separando las columnas con el digito “#”. | |
| **Flujo Normal**:   1. El actor ingresa a Generar archivos de texto. 2. El sistema solicita una carpeta en donde generarlos. 3. El actor introduce la ruta a la carpeta. 4. El sistema verifica que sea una ruta valida, y procede a obtener la información desde la base de datos para generar todos los archivos de texto. | |
| **Flujo/s Alternativo/s**:  3a. El actor cancela la generación de los archivos.  3a - 1. No se genera ningún archivo.  3b. El actor ingresa una ruta de carpeta no valida.  3b - 1. Se le pide al actor que ingrese una ruta valida.  4a. Surge un error al intentar generar los archivos de texto.  4a – 1. El sistema devuelve un mensaje de error y no se genera ningún archivo (vuelve al paso 2 del flujo normal). | |
| **Flujo/s Excepcionales/s**:  La comunicación con el servidor se corta durante la generación de los archivos. No se genera ningún archivo. | |