Control de Cambios

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Descripción | Autor | Aprobó |
| 05/03/2024 | 1 | Se agrega Introducción, Objetivos del Documento, Definiciones y Abreviaturas, Perspectiva del Producto y listado de algunos requisitos | Arias Fernando Agustín |  |
| 03/04/2024 | 2 | Se terminan de definir el listado de requisitos | Arias Fernando Agustín |  |

**Tabla de Contenidos**

[Introducción 3](#_Toc53333786)

[Objetivos del Documento 3](#_Toc53333787)

[Definiciones y Abreviaturas 3](#_Toc53333788)

[Generalidades del Producto 3](#_Toc53333789)

[Perspectiva del Producto 3](#_Toc53333790)

[Listado de requisitos 3](#_Toc53333791)

[Análisis de requisitos funcionales 3](#_Toc53333792)

# Introducción

En este presente documento se tiene como objetivo detallar las funcionalidades y características necesarias para el desarrollo del sistema de una cadena de supermercados que permita gestionar pedidos automatizados con sus respectivos proveedores. A continuación, se describen los objetivos, las definiciones y abreviaturas y las generalidades del producto.

## Objetivos del Documento

* Detallar las funcionalidades y las características para el desarrollo del sistema.
* Identificar los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema.
* Que este documento sirva como base para la planificación y el diseño del proyecto.

## Definiciones y Abreviaturas

* PA: Pedidos Automatizados
* API: Application Programming Interface
* REST: Representational State Transfer
* SOAP: Simple Object Access Protocol

# Generalidades del Producto

## Perspectiva del Producto

## 

El sistema una vez desarrollado le permitirá al supermercado realizar pedidos de forma automático a los productos de sus respectivos proveedores.

Los miembros del área de proveedores se encargarán de administrar a los proveedores (dar de alta y/o modificarlos) y realizar un seguimiento de las calificaciones de cada proveedor con la posibilidad de dar de baja en caso de que un proveedor tenga una calificación baja.

Los miembros del área de pedidos se encargarán del seguimiento de los pedidos generados automáticamente por el sistema.

Los pedidos realizados se diferencian de entre 5 estados de acuerdo a como se vayan generando.

El área de pedidos podrá anularlos mientras el pedido este en un estado pendiente, y modificar el pedido si está en un estado en “proceso”. También los miembros de esta área podrán realizar una evaluación a los proveedores que entreguen su pedido (“estado entregado”) con un par de preguntas el cual de acuerdo a la conformidad del supermercado el sistema armara un ranking de proveedores basado en eso.

La perspectiva del producto es facilitar la manera del supermercado de pedir los productos a sus proveedores.

## Listado de requisitos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REQUISITOS FUNCIONALES** | | | |
| **Actor** | **PRIORIDAD según el actor** | **REQUISITOS** | |
| **CÓDIGO** | **DESCRIPCIÓN** |
|  | OBLIGATORIO | REF01 | Iniciar sesión usuario |
| OBLIGATORIO | REF02 | Mostrar Pantalla Principal de Pedidos |
| OBLIGATORIO | REF03 | Consultar información sobre proveedores |
|  | OBLIGATORIO | REF04 | Dar de alta nuevo proveedor |
| ADMINISTRADOR DE PEDIDOS | OBLIGATORIO | REF05 | Modificar datos del proveedor registrado |
|  | OBLIGATORIO | REF06 | Dar de Baja al Proveedor |
|  | OBLIGATORIO | REF07 | Consultar detalles del pedido |
|  | OBLIGATORIO | REF08 | Evaluar Pedido |
|  | OBLIGATORIO | REF09 | Modificar datos del Pedido |
|  | OBLIGATORIO | REF10 | Cancelar Pedido |
|  | OBLIGATORIO | REF11 | Consultar Efectividad del Proveedor |
|  | OBLIGATORIO | REF12 | Ponderar escala del proveedor |
|  | OBLIGATORIO | REF13 | Cerrar sesión usuario |
|  | OBLIGATORIO | REF14 | Validar Usuario |
| SISTEMA | OBLIGATORIO | REF15 | Actualizar precios de los productos del supermercado |
|  | OBLIGATORIO | REF16 | Buscar precio mínimo de los  Productos con bajo stock a los proveedores |
|  | OBLIGATORIO | REF17 | Dar de alta el pedido |
|  | OBLIGATORIO | REF18 | Consultar el estado de los pedido |
|  | OBLIGATORIO | REF19 | Obtener productos del proveedor |

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUISITOS NO FUNCIONALES** | |
| **CÓDIGO** | **DESCRIPCIÓN** |
| RENF01 | El Frontend del portal de administración web estará desarrollado en Angular 16 o superior |
| RENF02 | La aplicación web será responsiva |
| RENF03 | La aplicación web deberá estar internacionalizada en español e ingles |
| RENF04 | El Backend deberá desarrollarse con Spring Boot |
| RENF05 | Se utilizaran procedimientos almacenados para todas las operaciones contra la base de datos |
| RENF06 | El motor de base de datos a utilizar es SQL Server 2016 o superior |
| RENF07 | EL API del portal deberá comunicarse con los proveedores con SOAP Y REST |
| RENF08 | El consumo de los servicios SOAP y REST deberá ser dinámico utilizando Reflection |

## 

## Análisis de requisitos funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | REF01 |
| **Descripción breve** | | Iniciar sesión usuario |
| **Objetivo** | | Permite al Administrador de pedidos iniciar sesión en el sistema de pedidos. |
| **Actores** | | Administrador de pedidos |
| **Precondiciones** | | El Usuario tiene que estar registrado en el sistema. |
| **Postcondiciones** | | Se redirecciona al Usuario a REF03 “Mostrar Pantalla Principal de Pedidos” |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El Usuario ingresa con su nombre de usuario y contraseña y hace click en ingresar. | |
| 2 | El sistema valida los datos del Usuario. | |
| 3 | El usuario inicia sesión en el sistema. | |
| 4 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 2.1 | Nombre de usuario y/o contraseña son datos incorrectos. | |
| 2.1.1 | Se informa al usuario que ingrese sus datos correctamente. | |
| 2.1.2 | Vuelve al paso 1 del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DEFINICIÓN** | | |
| **Código** | | REF02 |
| **Descripción breve** | | Mostrar Pantalla Principal de Pedidos |
| **Objetivo** | | Mostrar el listado de los pedidos registrados en el sistema. |
| **Actores** | | Administrador de pedidos. |
| **Precondiciones** | | El usuario tiene que haber iniciado sesión en el sistema |
| **Postcondiciones** | | Se le habilita al usuario el ingreso al sistema. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El usuario inicia sesión con éxito en el sistema. | |
| 2 | El sistema verifica que el usuario este logueado. | |
| 3 | El sistema muestra la pantalla principal con el listado de todos los pedidos registrados en el sistema. | |
| 4 |  | |
| 4 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
|  |  | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF03 |
| **Descripción breve** | | Consultar información sobre proveedores |
| **Objetivo** | | Le permite ver al Usuario información los proveedores registrados en el sistema del supermercado. |
| **Actores** | | Administrador de Pedidos. |
| **Precondiciones** | | El Usuario tiene que estar logueado |
| **Postcondiciones** | | El Usuario tiene permitido alta, baja y modificación de los proveedores. Así como ver la efectividad y los productos que ofrece de cada uno |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El Usuario selecciona la opción “Listado Proveedores”. | |
| 2 | El sistema consulta en la base de datos y trae toda la información (CUIT, Nombre, Dirección, E-mail, Teléfono) con respecto a los proveedores . | |
| 2 | El sistema muestra en pantalla la lista de los proveedores con las opciones “Alta Proveedor”, “Ver Efectividad de los proveedores”, “Baja del proveedor”, “Modificar” y “Ver productos”. | |
| 3 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | Se produce un error al intentar obtener la información de la base de datos con el contenido | |
| 1.2.1 | El sistema muestra un mensaje de error | |
| 1.2.2 | Fin del curso Normal | |
| 2.1 | Se pierde la conexión con el servidor al intentar hacer click en las opciones del proveedor seleccionado | |
| 2.2.1 | El sistema muestra un mensaje de perdida de conexión | |
| 2.2.2 | Fin del curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF04 |
| **Descripción breve** | | Dar de alta nuevo proveedor |
| **Objetivo** | | Le permite al Usuario registrar un proveedor al sistema del supermercado |
| **Actores** | | Administrador de Pedidos |
| **Precondiciones** | | Haber ingresado en la opción **“Alta Proveedor” del REF03 “Consultar Información sobre proveedores”.** |
| **Postcondiciones** | | Se registra un nuevo proveedor al sistema. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El Usuario deben ingresar la URL del proveedor el cual quiere registrar | |
| 2 | El usuario hace click en “Insertar Proveedor” | |
| 2 | El sistema muestra la información sobre el proveedor con la URL ingresada:   * CUIT * Nombre * Dirección * Email * Teléfono | |
| 3 | El sistema muestra la escala del proveedor y cuáles son los valores que el usuario tiene que ponderar.  Inicia **REF12 “Ponderar escala proveedor”** | |
| 3 | El Usuario selecciona “Guardar Ponderación” | |
| 4 | El sistema agrega al proveedor a la base de datos | |
| 6 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 4.1 | El sistema verifica que la URL ingresada no es correcta | |
| 4.1.1 | El sistema le informa al usuario que vuelva a ingresar la URL | |
| 4.1.2 | Se vuelve al paso 1 del Curso Normal | |
| 5.1 | Se produce un error al intentar guardar datos en la base de datos | |
| 5.1.1 | El sistema muestra un mensaje de error | |
| 5.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF05 |
| **Descripción breve** | | Modificar datos del proveedor registrado. |
| **Objetivo** | | Le permite al Usuario modificar la información del proveedor |
| **Actores** | | Administrador de Pedidos |
| **Precondiciones** | | Haber ingresado en la opción “Modificar Proveedor” del **REF03** **“Consultar información sobre proveedores”** |
| **Postcondiciones** | | El sistema modifica información relacionada al proveedor. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El Usuario selecciona “Modificar Proveedor” correspondiente al proveedor seleccionado. | |
| 2 | El sistema le muestra la pantalla con los datos del proveedor a modificar:   * Nombre * Dirección * E-mail * Teléfono | |
| 3 | El usuario modifica los campos que desea y selecciona la opción “Modificar” | |
| 4 | El sistema verifica que los datos ingresados sean correctos | |
| 5 | El sistema registra los cambios del proveedor modificado en la base de datos | |
| 6 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 4.1 | El sistema verifica que los datos ingresados no son correctos y/o no completados | |
| 4.1.1 | El sistema le informa al usuario que modifique los datos | |
| 4.1.2 | Se vuelve al paso 2 del Curso Normal | |
| 5.1 | Se produce un error al intentar guardar datos en la base de datos | |
| 5.1.1 | El sistema muestra un mensaje de error | |
| 5.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF06 |
| **Descripción breve** | | Dar de Baja al Proveedor |
| **Objetivo** | | Le permite al Usuario dar de baja al proveedor del sistema. |
| **Actores** | | Administrador de Pedidos |
| **Precondiciones** | | Haber ingresado a la opción “Baja del proveedor” del **REF03 “Consultar información sobre proveedores”** |
| **Postcondiciones** | | El sistema da de baja el proveedor seleccionado |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | Hacer click en la opción “Baja del proveedor” | |
| 2 | Aparece un mensaje para asegurarse que va eliminar al proveedor | |
| 3 | El Usuario selecciona “Si, dar de baja”. | |
| 4 | El sistema realiza la baja del proveedor en la base de datos | |
| 5 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 3.1 | El Usuario selecciona la opción “Cancelar” | |
| 3.1.1 | Fin del Curso Normal | |
| 4.1 | Se produce un error al intentar hacer cambios en la base de datos | |
| 4.1.1 | El sistema muestra un mensaje de error | |
| 4.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF07 |
| **Descripción breve** | | Consultar detalles del pedido |
| **Objetivo** | | El Usuario puede verificar la información de los pedidos registrados en el sistema |
| **Actores** | | Administrador de Pedidos |
| **Precondiciones** | | El Usuario debe haber accedido al número del Id de pedido correspondiente que desee ver la información |
| **Postcondiciones** | | Ver información de los productos pertenecientes al pedido registrado en el sistema. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El sistema muestra en pantalla los detalles cada producto del pedido registrado:   * Código de Barras * Cantidad * Imagen del producto | |
| 2 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 2.1 | Se produce un error al intentar mostrar los productos del pedido | |
| 2.1.1 | El sistema muestra un mensaje de error | |
| 2.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF08 |
| **Descripción breve** | | Evaluar Pedido |
| **Objetivo** | | El usuario puede calificar el pedido en base a la escala de valores proporcionada por el proveedor. |
| **Actores** | | Administrador de Pedidos |
| **Precondiciones** | | El sistema habilitará la opción “Calificar” en aquellos pedidos que tengan un estado “Entregado” |
| **Postcondiciones** | | Se califica el pedido |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El Usuario selecciona el pedido “Entregado” con la opción de “Evaluar” disponible | |
| 2 | El sistema muestra una lista de valores correspondientes a la escala de calificación del proveedor para ese pedido, y un campo a completar con los valores ponderados de calificación que utiliza el supermercado. | |
| 3 | El Usuario completa los valores ponderados correspondientes a la descripción de los valores de  calificación del proveedor. | |
| 4 | El Usuario hace click en “Enviar Calificación” | |
| 4 | El sistema registra la evaluación del pedido en la base de datos | |
| 5 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 2.1 | Se produce un error al intentar mostrar los valores de calificación del proveedor. | |
| 2.1.1 | El sistema muestra un mensaje de error | |
| 2.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| 3.1 | Se produce un error al intentar guardar en la base de datos los valores ponderados correspondientes. | |
| 3.1.1 | Fin del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF09 |
| **Descripción breve** | | Modificar datos del Pedido |
| **Objetivo** | | Le permite al Usuario modificar los productos solicitados al proveedor del pedido |
| **Actores** | | Administrador de Pedidos. |
| **Precondiciones** | | El Sistema debe habilitar la opción Modificar cuando el pedido está en estado “Pendiente” o “En Proceso” |
| **Postcondiciones** | | Se modificaron los productos del pedido al proveedor solicitado. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El Usuario selecciona “Modificar” del pedido con la opción habilitada del **REF02 “Mostrar pantalla principal de pedidos”** | |
| 2 | El sistema le muestra la pantalla con los datos del proveedor a modificar:   * Productos solicitados * Cantidad | |
| 3 | El Usuario modifica los campos que desea y selecciona la opción “Modificar” | |
| 4 | El sistema verifica que los datos ingresados sean correctos | |
| 5 | El sistema registra los cambios del pedido modificado en la base de datos | |
| 6 | Fin del curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 4.1 | El sistema verifica que los datos ingresados no son correctos y/o no completados | |
| 4.1.1 | El sistema le informa al usuario que modifique los datos | |
| 4.1.2 | Se vuelve al paso 3 del Curso Normal | |
| 5.1 | Se produce un error al intentar guardar datos en la base de datos | |
| 5.1.1 | El sistema muestra un mensaje de error | |
| 5.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF10 |
| **Descripción breve** | | Cancelar Pedido |
| **Objetivo** | | Le permite al Usuario cancelar el pedido enviado al proveedor mientras este en estado “Pendiente” |
| **Actores** | | Administrador de Pedidos |
| **Precondiciones** | | El sistema debe habilitar la opción “Cancelar” del pedido en estado “Pendiente” |
| **Postcondiciones** | | Cancela un pedido enviado por el sistema a su correspondiente proveedor |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El Usuario selecciona el pedido que desee eliminar mientras el sistema tenga habilitada la opción | |
| 2 | El sistema manda un mensaje al Usuario preguntándole si “Esta seguro de cancelar el pedido” y las opciones “Confirmar” y “Volver” | |
| 3 | El Usuario selecciona la opción “Confirmar” | |
| 4 | El sistema realiza la eliminación del pedido en la base de datos | |
| 5 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 3.1 | El Usuario selecciona la opción “Cancelar | |
| 3.1.1 | Fin del Curso Normal | |
| 4.1 | Se produce un error al intentar hacer cambios en la base de datos | |
| 4.1.1 | El sistema muestra un mensaje de error | |
| 4.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF11 |
| **Descripción breve** | | Consultar Efectividad del Proveedor |
| **Objetivo** | | Le permite al Usuario consultar métricas sobre la efectividad del proveedor. |
| **Actores** | | Administrador de Pedidos |
| **Precondiciones** | | El sistema debe tener pedidos en estado “Calificado” para registrar las métricas en base a la calificación de los pedidos de los proveedores. |
| **Postcondiciones** | |  |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El Usuario selecciona “Ver efectividad de los proveedores” del **REF03 “Consultar Información sobre proveedores”** | |
| 2 | El sistema muestra las métricas de efectividad de cada proveedor:   * Nombre proveedor * Promedio de Calificación de pedidos “Entregados” * Cantidad de pedidos realizada * Tardanza Máxima en días * Tardanza Mínima en días * Promedio de demora en días | |
| 3 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 2.1 | Se produce un error al intentar acceder a la información en la base de datos | |
| 2.1.1 | El sistema muestra un mensaje de error | |
| 2.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF12 |
| **Descripción breve** | | Ponderar escala del proveedor |
| **Objetivo** | | Le permite al Usuario seleccionar los valores ponderados de la escala del supermercado que representan los valores de la escala del proveedor |
| **Actores** | | Administrador de Pedidos |
| **Precondiciones** | | El sistema debe acceder al Alta del Proveedor planteado en el **REF04 “Dar de Alta Nuevo Proveedor”** |
| **Postcondiciones** | | Se registra en el Sistema los valores ponderados de la escala del proveedor. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El Sistema muestra una lista de:   * Las descripciones de los valores de la escala del proveedor * Campo a completar por el usuario con el valor ponderado de ese valor de escala del proveedor | |
| 2 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | Se produce un error al intentar acceder a la información de los valores de la escala del proveedor en la base de datos | |
| 1.1.1 | El sistema muestra un mensaje de error | |
| 1.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF13 |
| **Descripción breve** | | Cerrar Sesión Usuario |
| **Objetivo** | | Le permite al usuario cerrar sesión del sistema. |
| **Actores** | | Administrador de Pedidos. |
| **Precondiciones** | | El usuario debe estar registrado y haber iniciado sesión en el sistema. |
| **Postcondiciones** | | El usuario sale del sistema. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El Usuario selecciona “Cerrar sesión” | |
| 2 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF14 |
| **Descripción breve** | | Validar Usuario |
| **Objetivo** | | Le permite al Usuario validar sus datos para acceder al sistema. |
| **Actores** | | Sistema. |
| **Precondiciones** | | El Usuario debe seleccionar la opción registrarse en el sistema. |
| **Postcondiciones** | | El Usuario puede acceder al Sistema |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El Sistema verifica que sus datos estén registrados en la base de datos. | |
| 2 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | Los Datos del usuario no están registrados en el sistema. | |
| 1.1.1 | El sistema muestra un mensaje de información para que el usuario pueda registrarse | |
| 1.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF15 |
| **Descripción breve** | | Actualizar precios de los productos del supermercado |
| **Objetivo** | | El sistema solicita una actualización de precios a todos sus proveedores |
| **Actores** | | Sistema |
| **Precondiciones** | | Los precios no corresponden al día actual |
| **Postcondiciones** | | Se actualizan los precios de los productos del supermercado |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El sistema busca la última fecha de actualización de los precios de los productos | |
| 2 | El sistema verifica que la fecha de precios no corresponda al día actual | |
| 3 | El sistema le solicita a todos los proveedores el precio actualizado de los productos que estén registrados en el supermercado y los proveedores lo tengan | |
| 4 | El sistema actualiza en la base de datos los precios de los productos | |
| 5 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | El sistema verifica que los productos no tienen fecha de última actualización | |
| 1.1.1 | Continua con el paso 3 | |
| 1.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| 2.1 | El sistema verifica que la fecha de precios corresponde al día actual | |
| 2.1.1 | Fin del Curso Normal | |
| 4.1 | El sistema no puede guardar el pedido en la base de datos | |
| 4.1.1 | El sistema muestra un mensaje de error | |
| 4.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF16 |
| **Descripción breve** | | Buscar precio mínimo de los  Productos con bajo stock a los proveedores |
| **Objetivo** | | El sistema compara el precios de los productos con los distintos proveedores para buscar cual es el más barato |
| **Actores** | | Sistema |
| **Precondiciones** | | Los productos necesitan tener precios actualizados. |
| **Postcondiciones** | | Se determina los productos del proveedor con precio mínimo. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El sistema busca los productos que bajaron de un stock determinado. | |
| 2 | El sistema determina para cada producto el proveedor que lo tenga con el precio mínimo | |
| 3 | El sistema verifica si hay más de un proveedor con el mismo producto al mismo precio | |
| 4 | Inicia **REF17 “Dar de alta el pedido”** | |
| 5 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | El sistema determina que no hay productos que bajaron de un stock determinado. | |
| 1.1.1 | Fin del Curso Normal | |
| 3.1 | El sistema determina que de todos los proveedores para ese productos solo existe uno con el precio mínimo | |
| 3.1.1 | Fin del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF17 |
| **Descripción breve** | | Dar de alta el pedido |
| **Objetivo** | | El sistema determina a que proveedor le solicita los productos y registra el pedido en el sistema. |
| **Actores** | | Sistema |
| **Precondiciones** | | El sistema debe tener determinado los precios de los productos. |
| **Postcondiciones** | | Se registra un pedido en el sistema. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El sistema determina que hay más de un proveedor que tiene el mismo producto con el mismo precio mínimo | |
| 2 | El sistema compara el promedio de efectividad de esos proveedores | |
| 3 | El sistema determina al proveedor con mejor calificación para ese producto | |
| 4 | El sistema le comunica al proveedor el pedido que le solicitará con sus productos. | |
| 5 | El sistema registra el pedido solicitado. | |
| 7 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | El sistema determina que solo hay un proveedor con ese producto a precio mínimo | |
| 1.1.1 | Fin del Curso Normal | |
| 2.1 | El sistema verifica que los proveedores no tienen un promedio de efectividad | |
| 2.1.1 | El sistema determina que le solicitará el producto al proveedor por orden alfabético | |
| 2.1.2 | Continua con el paso 4 | |
| 5.1 | Se produce un error en la base de datos al registrar un pedido | |
| 5.1.1 | El sistema muestra un mensaje de error | |
| 5.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF18 |
| **Descripción breve** | | Consultar el estado de los pedidos |
| **Objetivo** | | El sistema verifica el estado de los pedidos con el proveedor correspondiente |
| **Actores** | | Sistema. |
| **Precondiciones** | | El pedido tiene que estar registrado en el sistema. |
| **Postcondiciones** | | Se determina una actualización del estado del pedido de acuerdo a la situación del proveedor |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El sistema se comunica con el proveedor para verificar el estado de los pedidos registrados a su nombre | |
| 2 | El sistema verifica que hay un cambio en el estado del pedido del proveedor | |
| 3 | El sistema actualiza los cambios del estado del pedido. | |
| 4 | Fin del Curso Normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | Hay un error de comunicación entre el proveedor y el sistema del supermercado. | |
| 1.1.1 | El sistema muestra un mensaje de error. | |
| 1.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| 2.1 | El sistema verifica que no hay cambios en el estado del pedido del proveedor | |
| 2.1.1 | Fin del Curso Normal | |
| 3.1 | Se produce un error al actualizar el estado del pedido | |
| 3.1.1 | El sistema muestra un mensaje de error | |
| 3.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | | REF19 |
| **Descripción breve** | | Obtener productos del proveedor |
| **Objetivo** | | Obtener información sobre los productos que ofrece cada proveedor y sus precios |
| **Actores** | | Sistema |
| **Precondiciones** | | Debe haber un proveedor registrado en el sistema. |
| **Postcondiciones** | | El sistema obtiene los productos del proveedor. |
| **Requisitos no funcionales específicos** | | RENF01, RENF02, RENF03, RENF04, RENF05, RENF06, RENF07, RENF08 |
| **CURSO NORMAL** | | |
| **Acciones** | | |
| 1 | El sistema se comunica con el proveedor para solicitarle los productos | |
| 2 | El proveedor le envía la información correspondiente de los productos solicitados:   * Código de Barra * Nombre * Precio * Imagen del producto | |
| 3 | Fin del curso normal | |
| **CURSOS ALTERNATIVOS** | | |
| **Acciones** | | |
| 1.1 | Se produce un error en la comunicación entre el proveedor y el sistema. | |
| 1.1.1 | El sistema muestra un mensaje de error | |
| 1.1.2 | Fin del Curso Normal | |
| OTRA INFORMACIÓN | | |
| **Observaciones** | |  |