**Especificación de procesos**

* + 1. *Gestión de actualización de productos*

PROGRAMA Gestión de actualización de productos

/\* Algoritmo que actualiza (alta o modificación) un producto

-Dario Humano – 29/10/2018\*/

ENTORNO

CARACTER nombre, descripción\_producto, eleccion;

REAL precio\_venta;

ENTERO stock, pto\_reposicion, id\_categoria, opción;

TABLA productos, categoría\_productos;

LOGICO flag;

PROCESO

INICIO

nombre = “”, descripción\_producto = “”, precio\_venta= 0, stock=0

stock=0, pto\_reposicion=0, id\_categoria=0, opción=0, flag=false, elección=””;

Escribir “seleccione opción: 1- alta / 2-modificacion”

Leer opción

SI (opcion = = 1)

Escribir “ingrese datos del nuevo producto”

Leer nombre, descripción\_producto, precio\_venta, stock, pto\_reposicion

MIENTRAS flag=false

Escribir “ingrese categoría de nuevo producto”

Leer id\_categoria

MIENTRAS categoría\_productos

Leer categoría\_productos.id\_categoria

SI id\_categoria==categoría\_productos.id\_categoria

ESCRIBIR “categoría ingresada correctamente”

Flag=true;

FIN SI

FIN MIENTRAS

FIN MIENTRAS

Nuevo producto en TABLA PRODUCTOS (nombre, stock, descripción\_producto, precio\_venta, pto\_reposicion, id\_categoria)

FINSI

SI(opción==2)

Escribir “ingrese nombre de producto a modificar”

Leer nombre;

MIENTRAS productos

Leer productos.nombre

SI nombre==productos.nombre

ESCRIBIR “desea modificar nombre?”

LEER eleccion

SI( elección==”si”)

Leer nombre

Productos.nombre= nombre

FINSI

ESCRIBIR “desea modificar descripcion?”

LEER elección

SI( elección==”si”)

Leer descripción\_producto

Productos. descripción\_producto= descripción\_product

FINSI

ESCRIBIR “desea modificar precio?”

LEER elección

SI( elección==”si”)

Leer precio\_venta

Productos. precio\_venta= precio\_venta

FINSI

ESCRIBIR “desea modificar stock?”

LEER eleccion

SI( elección==”si”)

Leer stock

Productos. Stock= stock

FINSI

ESCRIBIR “desea modificar punto de reposición?”

LEER elección

SI( elección==”si”)

Leer pto\_reposicion

Productos.pto\_reposicion= pto\_reposicion

FINSI

ESCRIBIR “desea modificar categoria?”

LEER elección

SI( elección==”si”)

MIENTRAS flag=false

Escribir “ingrese categoría de nuevo producto”

Leer id\_categoria

MIENTRAS categoría\_productos

Leer categoría\_productos.id\_categoria

SI id\_categoria==categoría\_productos.id\_categoria

ESCRIBIR “categoría ingresada correctamente”

Productos.id\_categoria= id\_categoria

Flag=true;

FIN SI

FIN MIENTRAS

FIN MIENTRAS

FINSI

FIN SI

FIN MIENTRAS

FINSI

FIN

1.2.2 *Gestión de informes de proveedores*

|  |  |
| --- | --- |
| 1.2.2 | Informe proveedores |
| Objetivo | Procedimiento para obtener informe de proveedores |
| Descripción | Administración puede pedir un informe sobre uno o más proveedores |
| Actores | Administración |
| Precondiciones | El administrador registrado ingresó correctamente al sistema |
| Flujo normal | |  |  | | --- | --- | | Paso | Acción | | 1 | Administración solicita nuevo informe | | 2 | El sistema muestra al administrador el listado de proveedores | | 3 | el administrador selecciona el proveedor | | 4 | por cada proveedor:  4.1 El sistema verifica que exista cada proveedor  4.2 El sistema muestra una lista de productos del proveedor seleccionado con nombre de cada producto | | 5 | El administrador confirma informe | | 6 | El sistema muestra el mensaje 'informe generado correctamente' | | 7 | fin de caso de uso | |
| Flujo alternativo | |  |  | | --- | --- | | Paso | Acción | | 1 | No hay proveedores cargados, el sistema muestra ‘proveedores no disponibles’;  Fin de caso de uso | | 2 | El proveedor no tiene productos cargados, el sistema muestra ‘productos no disponibles’;  Vuelve al punto 3 del flujo normal | | 3 | Ocurrió un error en la generación del pedido, el sistema muestra el mensaje 'No pudo completarse el informe'  Fin del caso de uso | |
| Postcondiciones | El informe se elimina del sistema al finalizar el caso |
| Otros requerimientos | El administrador puede cambiar de proveedor en cualquier momento antes del punto 5 del flujo normal |

3.3.2 *gestión de socios*

|  |  |
| --- | --- |
| 3.3.2 | Informe socios |
| Objetivo | Procedimiento para obtener informe de socios deudores |
| Descripción | Administración puede solicitar un informe de uno o más socios deudores de la cuota mensual |
| Actores | Administración |
| Precondiciones | El administrador registrado ingresó correctamente al sistema |
| Flujo normal | |  |  | | --- | --- | | Paso | Acción | | 1 | Administración solicita nuevo informe | | 2 | El sistema muestra al administrador el listado de socios | | 3 | el administrador selecciona el socio | | 4 | por cada socio:  4.1 El sistema verifica que exista cada socio  4.2 El sistema muestra una lista de deudores de cuotas del socio seleccionado con nombre de cada socio | | 5 | El administrador confirma informe | | 6 | El sistema muestra el mensaje 'informe generado correctamente' | | 7 | fin de caso de uso | |
| Flujo alternativo | |  |  | | --- | --- | | Paso | Acción | | 1 | No hay socios cargados, el sistema muestra ‘socios no disponibles’;  Fin de caso de uso | | 2 | El socio no tiene deudas cargadas, el sistema muestra ‘deudas no disponibles’;  Vuelve al punto 3 del flujo normal | | 3 | Ocurrió un error en la generación del pedido, el sistema muestra el mensaje 'No pudo completarse el informe'  Fin del caso de uso | |
| Postcondiciones | El informe se elimina del sistema al finalizar el caso |
| Otros requerimientos | El administrador puede cambiar de socio en cualquier momento antes del punto 5 del flujo normal |

2.2.2.2 *gestión de informes pedidos pendientes*

|  |  |
| --- | --- |
| 2.2.2.2 | Informe pedidos pendientes |
| Objetivo | Procedimiento para obtener informe de pedidos pendientes |
| Descripción | Proveedores puede informar uno o más pedidos de productos y maquinarias pendientes de entrega |
| Actores | Proveedores |
| Precondiciones | El proveedor registrado ingresó correctamente al sistema |
| Flujo normal | |  |  | | --- | --- | | Paso | Acción | | 1 | Proveedor genera nuevo informe | | 2 | El sistema muestra al administrador el listado de pedidos pendientes | | 3 | el administrador selecciona el pedido pendiente | | 4 | por cada pedido:  4.1 El sistema verifica que exista cada pedido  4.2 El sistema muestra el detalle de pedido pendiente del pedido seleccionado con numero de pedido, fecha de pedido, dirección de entrega y cuit del proveedor de ese pedido  4.3 El sistema muestra los productos y maquinarias del detalle de pedido seleccionado | | 5 | El administrador confirma informe | | 6 | El sistema muestra el mensaje 'informe generado correctamente' | | 7 | fin de caso de uso | |
| Flujo alternativo | |  |  | | --- | --- | | Paso | Acción | | 1 | No hay pedidos cargados, el sistema muestra ‘pedidos no disponibles’;  Fin de caso de uso | | 2 | El pedido no tiene detalles cargados, el sistema muestra ‘detalle de pedido no disponible’;  Vuelve al punto 3 del flujo normal | | 3 | Ocurrió un error en la generación del pedido, el sistema muestra el mensaje 'No pudo completarse el informe'  Fin del caso de uso | |
| Postcondiciones | El informe se elimina del sistema al finalizar el caso |
| Otros requerimientos | El administrador puede cambiar de pedido en cualquier momento antes del punto 5 del flujo normal |