

Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Metodología de Desarrollo de Software NRC 8512

“Sistema de Inventario para una Fábrica Textil”

Especificación de Requisitos Funcionales

Proyecto Primer Parcial

Presentado por: Diana Caisaguano, Kerly Briones, Kimberlly Cajas

Director: Ing. Jenny Ruíz

5 de enero de 2023

Requisitos funcionales

Id. Requerimiento	REQ001
Nombre	Ingreso al sistema
Actor	Personal Autorizado
Descripción	El personal autorizado debe ingresar su correo electrónico y contraseña para ingresar a la estructura de datos.
Entradas	Correo electrónico y contraseña.
Salidas	Interfaz del Sistema: <ul style="list-style-type: none"> • Formulario de Ingreso al Sistema.
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El personal autorizado debe ingresar al sistema con el correo electrónico y contraseña proporcionados por el desarrollador. 2. Una vez ingresada la información de inicio de sesión, hacer clic en “Iniciar sesión”.
Precondiciones	El desarrollador del aplicativo es el encargado de generar el correo electrónico y contraseña para el personal autorizado de la fábrica textil.
Post condiciones	Muestra los datos del usuario registrado.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario no podrá ingresar números en el correo electrónico. 2. El usuario no podrá ingresar caracteres en su contraseña. 3. Si el usuario ingresa sus datos correctamente y se encuentra en el módulo de estructura de datos, se mostrará un mensaje de bienvenida “¡Bienvenido a la Fábrica Textil!” y podrá escoger la opción de ver registro o registrar nuevo usuario.
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ002
Nombre	Registrar nuevo usuario
Actor	Personal Autorizado
Descripción	El personal autorizado, debe ingresar y llenar el formulario con la información respectiva para registrar el usuario.
Entradas	Ingresar información.
Salidas	Interfaz del Sistema: <ul style="list-style-type: none"> ● Formulario de registro de nuevo usuario.
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El personal autorizado debe ingresar información del usuario como su nombre, correo electrónico y contraseña. 2. Dar clic en guardar para registrar y guardar la información del usuario a registrar.
Precondiciones	El personal autorizado debe estar en el módulo de estructura de datos de la Fábrica textil.
Post condiciones	Muestra la información que se debe llenar correspondiente a cada usuario.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> 1. El personal autorizado deberá ingresar únicamente la información solicitada. 2. En caso de que ya se encuentre registrado el usuario y se vuelva a registrar, nos mostrará un mensaje de error "Ya existe este usuario registrado".
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ003
Nombre	Registrar un producto
Actor	Personal Autorizado
Descripción	El personal autorizado puede registrar los productos que desea ingresar al sistema.
Entradas	Correo electrónico y contraseña.
Salidas	Interfaz del Sistema: <ul style="list-style-type: none"> ● Registrar productos.
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El personal autorizado debe ingresar al aplicativo con el correo electrónico y contraseña. 2. Ingresar el nombre del producto para ver cuántos hay en stock. 3. Dar clic en Ver detalle de productos.
Precondiciones	El personal autorizado debe haber iniciado sesión con anterioridad.
Post condiciones	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se mostrará el mensaje, "Productos ingresados" 2. Reporte de la nómina de productos que hay en stock.
Efectos Colaterales	Si no existe ningún producto ingresado, nos mostrará un mensaje de error "No existen productos ingresados".
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ004
Nombre	Actualizar un producto
Actor	Administrador
Descripción	El administrador podrá actualizar información de los productos.
Entradas	Correo electrónico y contraseña.
Salidas	Interfaz del Sistema:
Proceso	<ul style="list-style-type: none"> ● Actualizar información de los productos. <ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador debe ingresar al sistema con el correo electrónico y contraseña proporcionados por el desarrollador para actualizar los productos. 2. Escoger la opción de actualizar producto. 3. Ingresar los datos como el nombre y precio del producto.
Precondiciones	El administrador debe haber iniciado sesión con anterioridad.
Post condiciones	Se mostrará el mensaje “Actualizar el producto”, seguidamente del formulario respectivo.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> 1. No se podrá ingresar caracteres especiales en el ingreso datos. 2. Si se ingresa información que se encuentra ya almacenada en el módulo de estructura de datos, nos mostrará el mensaje “Datos del producto ya existentes”
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ005
Nombre	Eliminar un producto
Actor	Administrador
Descripción	El administrador podrá eliminar el producto almacenado en el sistema de la fábrica textil.
Entradas	Correo electrónico y contraseña.
Salidas	<p>Interfaz del Sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Información actual de los productos, con la opción de eliminar los mismos.
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> 1. El administrador debe ingresar al sistema con el correo electrónico y contraseña proporcionados por el desarrollador. 2. Debe dar clic en eliminar el producto que desea.
Precondiciones	El administrador debe tener acceso al módulo de estructura de datos.
Post condiciones	Se mostrará el mensaje “Producto eliminado satisfactoriamente”.
Efectos Colaterales	Si el proceso no se completa muestra el mensaje de error “Error al eliminar el producto”.
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ006
Nombre	Salir del sistema
Actor	Administrador
Descripción	El administrador podrá salir del sistema cerrando sesión.
Entradas	Correo electrónico y contraseña.
Salidas	Interfaz del Sistema: <ul style="list-style-type: none"> ● Cerrar sesión.
Proceso	1. El administrador debe dar clic en cerrar sesión para poder salir del sistema.
Precondiciones	El administrador debe tener acceso al módulo de estructura de datos.
Post condiciones	Se mostrará el mensaje “Usted ha cerrado la sesión satisfactoriamente”.
Efectos Colaterales	Si el proceso no se completa muestra el mensaje de error “Error al cerrar sesión”.
Prioridad	Alta