



---

Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Software

Análisis y Diseño de Software NRC 8311

# **“Sistema de inventario para la empresa BLOS CELL”**

## **Especificación de Requisitos Funcionales**

Proyecto Primer Parcial

Presentado por: Jonathan Maigua, Maycol Tituaña y Alex Velastegui

Director: Ing. Jenny Ruíz

## Requisitos Funcionales

Id. Requerimiento	REQ001
Nombre	Registrar salida de productos
Actor	Administrador
Descripción	El usuario tendrá que ingresar los datos necesarios del producto despachado, para que se registre la salida de dicho producto.
Entradas	ID del producto, nombre del producto, nombre del vendedor, fecha de salida, precio unitario, cantidad y precio total.
Salidas	Interfaz del Sistema: <ul style="list-style-type: none"><li>● Se muestra el nuevo registro en la lista de salida de productos.</li></ul>
Proceso	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario dar clic en la opción de “Registrar Salida”.</li><li>2. El usuario deberá proporcionar la siguiente información: ID del producto, nombre del producto, nombre del vendedor, fecha de salida, precio unitario, cantidad y precio total.</li><li>3. El usuario debe dar clic en guardar registro de salida.</li><li>4. Se muestra un mensaje de “Se guardo correctamente el registro de salida”.</li></ol>
Precondiciones	El usuario debe tener sus credenciales para acceder al sistema (usuario y contraseña).
Post condiciones	Muestra en pantalla el nuevo registro en la lista de salida de productos.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario no podrá ingresar números en el nombre del producto, nombre del vendedor.</li><li>2. El usuario no podrá ingresar caracteres en el precio unitario, cantidad y precio total.</li><li>3. Si existe algún campo vacío se mostrará un mensaje de “Error: Existe un campo vacío.”</li></ol>
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ002
Nombre	Enlistar Salida de Productos
Actor	Administrador
Descripción	El usuario, podrá visualizar la salida de productos, de una determinada fecha de despacho.
Entradas	Fecha de Despacho
Salidas	<p>Interfaz del Sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ver detalle de salida de los productos de la fecha seleccionada</li> </ul>
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario deberá dar clic en la opción salida de productos.</li> <li>2. El usuario debe escoger o ingresar la fecha de despacho a buscar.</li> <li>3. Dar clic en buscar.</li> </ol>
Precondiciones	El usuario debe estar en el módulo de información sobre salida de productos.
Post condiciones	Muestra un formulario con un campo tipo fecha en la que se debe escoger la fecha de despacho a buscar.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario deberá llenar la información solicitada (fecha de despacho).</li> <li>2. En caso de que se ingrese una fecha futura, nos mostrará un mensaje de error “Aun no llegamos a ese día”.</li> <li>3. En caso de que se ingrese una fecha errónea, nos mostrará un mensaje de error “La fecha ingresada es incorrecta”.</li> <li>4. En caso de ingresar una fecha en la que no exista despacho de productos se mostrara un mensaje de alerta “No se encontraron productos despachados en ese día”</li> </ol>
Prioridad	Alta

<b>Id. Requerimiento</b>	REQ003
<b>Nombre</b>	Editar registro de salida de productos
<b>Actor</b>	Administrador
<b>Descripción</b>	El administrador podrá editar los atributos del registro de salida de productos cuando sea necesario.
<b>Entradas</b>	Nombre del producto, nombre del vendedor, fecha de salida, precio unitario, cantidad y precio total.
<b>Salidas</b>	<p>Interfaz del Sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El registro se actualiza con la nueva información proporcionada.</li> <li>• Se muestra la nueva información del registro en la lista de salida de productos.</li> </ul>
<b>Proceso</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario selecciona un registro.</li> <li>2. El usuario da clic en la opción de “Editar Registro”</li> <li>3. El usuario ingresa nuevos datos en el registro de salida de productos en sus respectivos atributos.</li> <li>4. Al terminar de ingresar los datos da clic en “Guardar”.</li> <li>5. Se actualiza y guardan los datos nuevos en la lista de salida de productos.</li> </ol>
<b>Precondiciones</b>	<p>El administrador debe haber iniciado sesión con anterioridad.</p> <p>El Registro que se desee editar tendrá que estar registrado y enlistado con anterioridad.</p>
<b>Post condiciones</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se guardarán los datos nuevos y se actualizará en la lista de salida de productos.</li> </ol>
<b>Efectos Colaterales</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario no podrá editar el código del producto</li> <li>2. El usuario no podrá ingresar números en el nombre del producto, nombre del vendedor.</li> <li>3. El usuario no podrá ingresar caracteres en el precio unitario, cantidad y precio total.</li> </ol>

	4. Si existe algún campo vacío se mostrará un mensaje de “Error: Existe un campo vacío.”
<b>Prioridad</b>	Alta

Id. Requerimiento	REQ004
Nombre	Eliminar registro de salida de productos
Actor	Administrador
Descripción	El administrador podrá eliminar un registro de la lista de salida de productos.
Entradas	Código del producto
Salidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El registro se elimina de la lista.</li> <li>• El registro se elimina de la base de datos.</li> </ul>
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario dar clic en la opción de “Eliminar Registro”.</li> <li>2. El usuario seleccionar el código del producto.</li> <li>3. El usuario debe dar clic en eliminar registro de salida.</li> <li>4. Se muestra un mensaje de “Se elimino correctamente el registro de salida”.</li> </ol>
Precondiciones	El administrador debe haber iniciado sesión con anterioridad.
Post condiciones	No se muestra en pantalla el registro eliminado en la lista de salida de productos.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No se podrá ingresar caracteres especiales.</li> <li>2. En caso de ingresar un código de producto erróneo, se mostrará un mensaje de error “El código ingreso es incorrecto o no existe”</li> <li>3. En caso de ingresar un código de producto ya eliminado, se mostrará un mensaje de error “El registro de salida del producto ingresado ya fue eliminado”</li> <li>4. Si el proceso finaliza exitosamente se mostrará un mensaje “Se elimino el registro del producto exitosamente”</li> </ol>
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ005
Nombre	Generar reporte de salida de productos
Actor	Administrador
Descripción	El administrador podrá generar un reporte de ganancias y solicitar al sistema para su obtención. Se ingresan los datos necesarios y se validan para al final obtener un reporte de salida de productos y el stock actualizado con la salida de este.
Entradas	Nombre del producto
Salidas	<ul style="list-style-type: none"><li>● El registro se elimina de la lista.</li><li>● El registro se elimina de la base de datos.</li></ul>
Proceso	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El administrador solicita al sistema la generación de reporte de salida de productos.</li><li>2. El sistema solicita al administrador que seleccione el producto que se va a generar su reporte.</li><li>3. El administrador selecciona el producto que se va a generar su reporte.</li><li>4. El sistema muestra el reporte solicitado.</li></ol>
Precondiciones	El administrador debe conocer los productos que necesita generar su reporte.
Post condiciones	Se genera exitosamente el reporte solicitado al sistema y con la posibilidad de descargar o imprimir el documento.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema genera el reporte incluso si no existe un producto en el inventario.</li><li>2. El sistema mostrara un mensaje de error si el producto no existe.</li></ol>
Prioridad	Alta

Id. Requerimiento	REQ006
Nombre	Generar reporte de ganancias
Actor	Administrador
Descripción	El administrador podrá generar un reporte de ganancias y solicitar al sistema para su obtención, Se ingresan los datos necesarios y se validan para al final obtener un reporte de ganancias.
Entradas	Periodo
Salidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se mostrará el reporte de ganancias</li> </ul>
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> <li>El administrador solicita al sistema la generación de reporte de ganancias.</li> <li>El sistema solicita al administrador que seleccione el periodo que desea reflejar en el reporte.</li> <li>El sistema muestra el reporte solicitado.</li> </ol>
Precondiciones	El sistema debe contener registros de salida de productos para generar el reporte.
Post condiciones	Se genera exitosamente el reporte solicitado al sistema y con la posibilidad de descargar o imprimir el documento.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema mostrar un mensaje de alerta si se escoge una fecha futura.</li> <li>El sistema generara el reporte aun si no existe registrados salida de productos.</li> </ol>
Prioridad	Alta