



---

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></ol>   |

|           |  |
|-----------|--|
|           | 3. Si existe algún campo vacío se mostrará un mensaje de “Error: Existe un campo vacío.” |
| 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             | Interfaz del Sistema: <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>El usuario deberá dar click en la opción salida de productos.</li> <li>El usuario debe escoger o ingresar la fecha de despacho a buscar.</li> <li>Dar click 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>El usuario deberá llenar la información solicitada (fecha de despacho).</li> <li>En caso de que se ingrese una fecha futura, nos mostrará un mensaje de error “Aun no llegamos a ese día”.</li> </ol> |

|           |  |
|-----------|--|
|           | <ol style="list-style-type: none"> <li>En caso de que se ingrese una fecha errónea, nos mostrará un mensaje de error “La fecha ingresada es incorrecta”.</li> <li>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 dia”</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>El usuario selecciona un registro.</li> <li>El usuario da clic en la opción de “Editar Registro”</li> </ol>  |

|                            |   |
|----------------------------|---|
|                            | <ol style="list-style-type: none"> <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> <li>4. Si existe algún campo vacío se mostrará un mensaje de “Error: Existe un campo vacío.”</li> </ol> |
| <b>Prioridad</b>           | Alta  |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Id. Requerimiento</b> | REQ004                                   |
| <b>Nombre</b>            | Eliminar registro de salida de productos |
| <b>Actor</b>             | 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>El usuario dar clic en la opción de “Eliminar Registro”.</li> <li>El usuario seleccionar el código del producto.</li> <li>El usuario debe dar clic en eliminar registro de salida.</li> <li>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>No se podrá ingresar caracteres especiales.</li> <li>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>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>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>Se muestra el reporte de todas las ventas realizadas del producto ingresado.</li> </ul>  |
| Proceso             | <ol style="list-style-type: none"> <li>El administrador solicita al sistema la generación de reporte de salida de productos.</li> <li>El sistema solicita al administrador que ingrese el nombre del producto que se va a generar su reporte.</li> <li>El administrador digita el nombre del producto a generar su reporte.</li> <li>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 que contiene la siguiente información: ID, nombre del producto, nombre del vendedor, fecha, oferta, precio, cantidad, total  |
| Efectos Colaterales | <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema genera el reporte incluso si no existe un producto en el inventario.</li> <li>El sistema no mostrara datos si el producto ingresado 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          | Selecciona el tipo de oferta  |

|                     |   |
|---------------------|---|
| 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 tipo de oferta (descuento o promoción) 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 que contiene la siguiente información: ID, nombre del producto, nombre del vendedor, fecha, oferta, precio, cantidad, total.   |
| Efectos Colaterales | <ol style="list-style-type: none"> <li>El sistema genera el reporte incluso si no existe un producto en el inventario.</li> <li>El sistema no mostrara datos si el producto ingresado no existe.</li> </ol>   |
| Prioridad           | Alta  |