



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA CIVIL
CARRERA DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

“DESARROLLO DE UN SOFTWARE QUE OPTIMICE EL PROCESO EN LA GESTIÓN DE BODEGA DE LA EMPRESA CAMARONERA MIGUEL CHOCO.”

TRABAJO PROBATORIO DEL COMPONENTE PRÁCTICO DEL EXAMEN DE GRADO DE CARÁCTER COMPLEXIVO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE ANALISTA DE SISTEMAS

AUTOR:

DANNY JAVIER CHOCO PINEDA

0704726231

MACHALA, OCTUBRE DE 2015

DESARROLLO DE UN SOFTWARE QUE OPTIMICE EL PROCESO EN LA GESTIÓN DE BODEGA DE LA EMPRESA CAMARONERA MIGUEL CHOCO.

AUTORIA:

Yo, Danny Javier Choco Pineda, como autora del presente trabajo probatorio del componente práctico del Examen de Grado de Carácter Complexivo, soy responsable de las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el mismo.

f.....

Danny Javier Choco Pineda

C.I.: 0704726231

Correo electrónico dannychoco1985@yahoo.com

MACHALA, OCTUBRE DE 2015

DESARROLLO DE UN SOFTWARE QUE OPTIMICE EL PROCESO EN LA GESTIÓN DE BODEGA DE LA EMPRESA CAMARONERA MIGUEL CHOCO.

RESUMEN

Las empresas que deseen contar con una administración formal en sus inventarios, requieren de herramientas informáticas que le permitan su óptimo funcionamiento. Ante la gestión inadecuada de inventarios. El presente informe de titulación, se ha elaborado para un “desarrollo de un software que optimice el proceso en la gestión de bodega de la empresa camaronera Miguel Choco.”, esta permitirá dar un mejor funcionamiento a nivel empresarial, con el objetivo de que los encargados de bodega gestionen su propia información.

Las empresas que tienen un firme control de su inventario conocen el valor de sus productos, la cantidad de productos que necesitan, una comprensión real de la situación de sus inventarios; les ayuda a tener un soporte importante en la toma de decisiones.

En el presente, el desarrollo de tecnologías da lugar a que las empresas busquen soluciones a través de la implementación de sistemas informáticos que agilicen los procesos que genera cada uno de los negocios.

Palabras Claves:

- Gestión de Bodega.
- Gestión de Ingreso y Egreso.
- Control de Inventario.

SUMMARY

Companies wishing to have a formal management in their inventories, require tools that enable optimum performance. Given the inadequate inventory management. This report titration, has been prepared for a "development of software that optimizes process cellar management of the shrimp company Miguel Choco." This will allow to better performance at the enterprise level, with the aim that the warehouse managers manage their own information.

Companies that have firm control of their inventory know the value of their products, the amount of products they need, a real understanding of the situation of their inventories; It helps them to have a significant support in decision-making.

At present, the development of technologies leads to companies seeking solutions through the implementation of information systems that streamline the processes that generated each business.

Keywords:

- Warehouse Management.
- Entry and Exit Management.
- Inventory control.

ÍNDICE

Contenido

RESUMEN.....	III
1. INTRODUCCIÓN	6
1.1. Marco Contextual	6
1.2. Problema	7
1.3. Objetivo	7
2. DESARROLLO.....	8
2.1. Marco Teórico	8
2.1.1. Inventario	8
2.1.2. Concepto De Sistema.....	8
2.1.3. RUP (Rational Unified Process).....	8
2. Desarrollo Práctico	10
2.1. Funciones y Requisitos del Sistema.....	10
2.1.1. Datos del Productos.	10
2.1.2. Diagrama de Caso de Uso.....	11
2.1.3. Diagrama de Base de Datos.....	12
3. RESULTADOS.....	13
4. CONCLUSIONES	15
5. BIBLIOGRAFÍA	16
6. ANEXOS.....	17

1. INTRODUCCIÓN

El uso de herramientas informáticas es una estrategia común entre las empresas para abordar el proceso de toma de decisiones en la gestión de inventarios. Por ejemplo, se ha encontrado que en Europa la inversión en tecnologías de información representa una alta proporción de las inversiones de las organizaciones, pues dichas tecnologías se reconocen como herramientas de soporte y control (Akkermans, Bogerd, Yücesan y Wassenhove, 2003). (Gutiérrez, 2009)

El uso de software y la combinación de herramientas informáticas han representado para las empresas beneficios entre los que se encuentran el mejoramiento en el flujo y la calidad de la información (Ngai, Suk y Lo, 2008). La integración de todas las áreas de la empresa, el apoyo a la planeación estratégica y a la toma de decisiones de sistemas de inventarios (Doerr *et al.*, 2006). Un mayor control de los inventarios, así como la disminución significativa en los costos operacionales (Manthou y Vlachopoulou, 2001). (Gutiérrez, 2009)

Esto es lo que se pretende hacer con el tema seleccionado en el desarrollo del informe de titulación, ofrecer una herramienta que lleve un control de ingreso de inventario, llevar un control de egreso de inventario, información de productos, llevar un control de cuáles son las empresas que nos proveen con sus productos, registro de la persona encargada de custodiar los productos que ingresan, tener la adecuada disponibilidad de información para la toma de decisiones que sean en pro de los objetivos que pretende alcanzar la empresa.

Con esto pretende ofrecer un software que lleve un control del manejo del inventario que posee bodega, que se pueda registrar desde el proveedor hasta la salida del producto.

1.1. Marco Contextual

La camaronera del Sr. Miguel Choco Ortega, inicia sus actividades el 24 de agosto del 2005, con la intención de seguir con el negocio familiar. Esta se encuentra ubicada en la parroquia Puná, sitio Estero El Tigre, del cantón Guayaquil, de la provincia del Guayas. Cuenta con una extensión de 17.15 hectáreas, la misma que se detalla de la siguiente manera: en un área de tres piscinas que ocupan un espacio en espejo de agua de 15.05 hectáreas, de muros 1.89 hectáreas, y con un pre-criadero de 0.22 hectáreas.

Como nos indica el RUC de la Camaronera, la empresa produce y comercializa camarón en cautiverio, cuya actividad comercial es explotación de criaderos de camarones

Desde sus inicios y con el pasar del tiempo sigue llevando su administración de forma manual, mediante una orden ya sea verbal o escrita de ingreso y egreso de productos.

Cuando se necesita revisar el stock de cada producto, el administrador solicita a uno de sus colaboradores, que revisen la mercadería faltante, para lo cual tienen que ir a bodega y contar, de uno por uno los productos para realizar el pedido de algún faltante.

1.2. Problema

“Uno de los problemas más complejos que afectan las empresas industriales y comerciales locales es la administración y control de los inventarios. Es muy frecuente escuchar el problema del desbalanceo de inventarios” (Vidal Holguín, 2011), “Las inversiones en los inventarios son cuantiosas y el control de capital asociado a las materias primas, los inventarios en proceso y los productos finales, constituyen una potencialidad para lograr mejoramientos en el sistema”. (Gutiérrez V. &., 2008)

Con los argumentos ya mencionados de la problemática que pasan otras organizaciones, me lleva a plantear el siguiente problema:

¿Cómo controlar de forma eficiente el proceso de gestión de bodega de la empresa productora y comercializadora de camarón “Segundo Miguel Choco Ortega”?

1.3. Objetivo

Desarrollar un software que controle la gestión de bodega, para la eficiencia de la misma, con el fin de agilizar los procesos actuales.

2. DESARROLLO

2.1. Marco Teórico

2.1.1. Inventario

“El inventario de mercaderías se compone de los bienes que la empresa adquiere para luego comercializarlos.” (Abarca Cuéllar, 2011)

2.1.2. Concepto De Sistema

“Un sistema es un conjunto de elementos organizados que interaccionan. La interacción entre elementos es vital para que un conjunto de elementos se pueda considerar un sistema. Un sistema tiene metas como objetivo. Los sistemas tienen entradas y salidas. Los sistemas toman entradas, las procesan y generan una o varias salidas. Sistema es un todo organizado y complejo; un conjunto o combinación de cosas o partes que forman un todo complejo o unitario. Es un conjunto de objetos unidos por alguna forma de interacción o interdependencia.” (Abarca Cuéllar, 2011)

2.1.3. RUP (Rational Unified Process)

“Es una metodología de desarrollo de software formal, orientadas a objetos, con un ciclo de vida espiral.

Este proceso de desarrollo de software utiliza el lenguaje unificado de modelado UML, y constituye una de las mejores y más utilizadas; para el análisis, implementación y documentación de sistemas orientados a objetos.” (BELLOSO CICILIA, 2009)

RUP se divide en cuatro fases

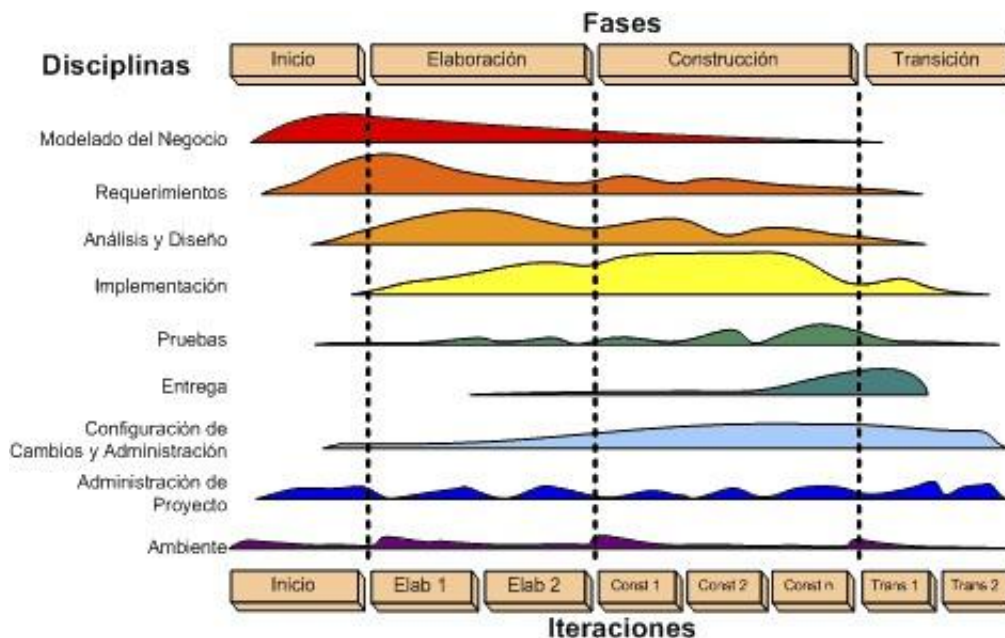


Grafico: 1. Fases del Método RUP

“Inicio (Define el alcance del proyecto) Elaboración (definición, análisis, diseño) Construcción (implementación) Transición (fin del proyecto y puesta en producción) Cada fase concluye con un HITO (T. Decisiones).” (FLORES)

Diagrama de Estado

“Estado y transiciones entre estados.

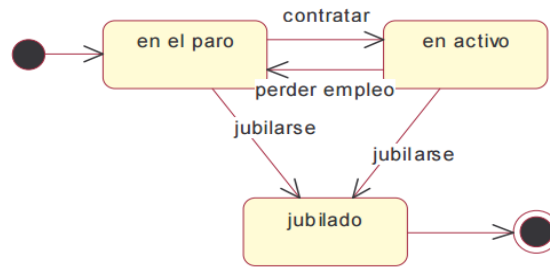


Grafico: 2. Diagrama de Estado

Los diagramas de estados son especialmente importantes para describir el comportamiento de un sistema reactivo (cuyo comportamiento está dirigido por eventos).” (Berzal)

Programación Orientada a Objetos

“La programación orientada a objetos difiere de la programación por procedimientos tradicional, pues examina los objetos que son parte de un sistema. Cada objeto es una representación en computadora de alguna cosa o evento real.” (E. Kendall, 2005)

Base de Datos

Es una colección de datos relacionados.

Características implícitas:

- Representan aspectos del mundo real, denominado minimundo o Universo del Discurso (UdD).
- Comprende una colección coherente de datos.
- Un conjunto de datos aleatorios no podría considerarse como una base de datos.
- Una base de datos se diseña, construye y puebla con datos para un propósito específico.
- Está destinada a un grupo de usuarios concreto y tiene aplicaciones preconcebidas en las cuales están interesados dichos usuarios. (Franklin Johnson)

Netbeans

NetBeans es un entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java. La plataforma NetBeans permite que las aplicaciones sean desarrolladas a partir de un conjunto de componentes de software llamados *módulos*. Un módulo es un archivo Java que contiene clases de java escritas para interactuar con las APIs de NetBeans. (Oracle, 2015)

2. DESARROLLO PRÁCTICO

2.1. Funciones y Requisitos del Sistema

Datos del Productos.

(Ver Anexo 1)

No. R	TIPO	DESCRIPCIÓN	DATOS	RESTRICCIONES-OBSERVACIONES	PRIORIDAD
R1	Insertar	Ingresa datos del producto.	Código	Debe ser abreviado del producto con 3 letras y seguido de 3 números secuenciales	Alta
			Producto, Medida.	Nombre del producto y medida.	
R2	Buscar	Consulta datos del producto.	Datos R1	Buscar por código	Media
R3	Modificar	Modifica datos del producto.	Datos R1	Seleccionar el producto en la tabla, clic derecho, modificar	Alta
R4	Eliminar	Elimina datos del producto.	Datos R1	Seleccionar el producto, clic derecho, eliminar.	Baja

2.1.1. Diagrama de Caso de Uso
(Ver Anexo 2)

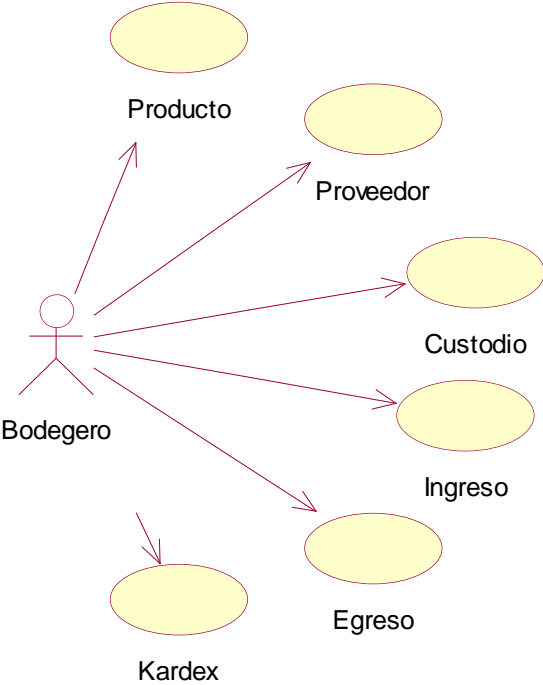
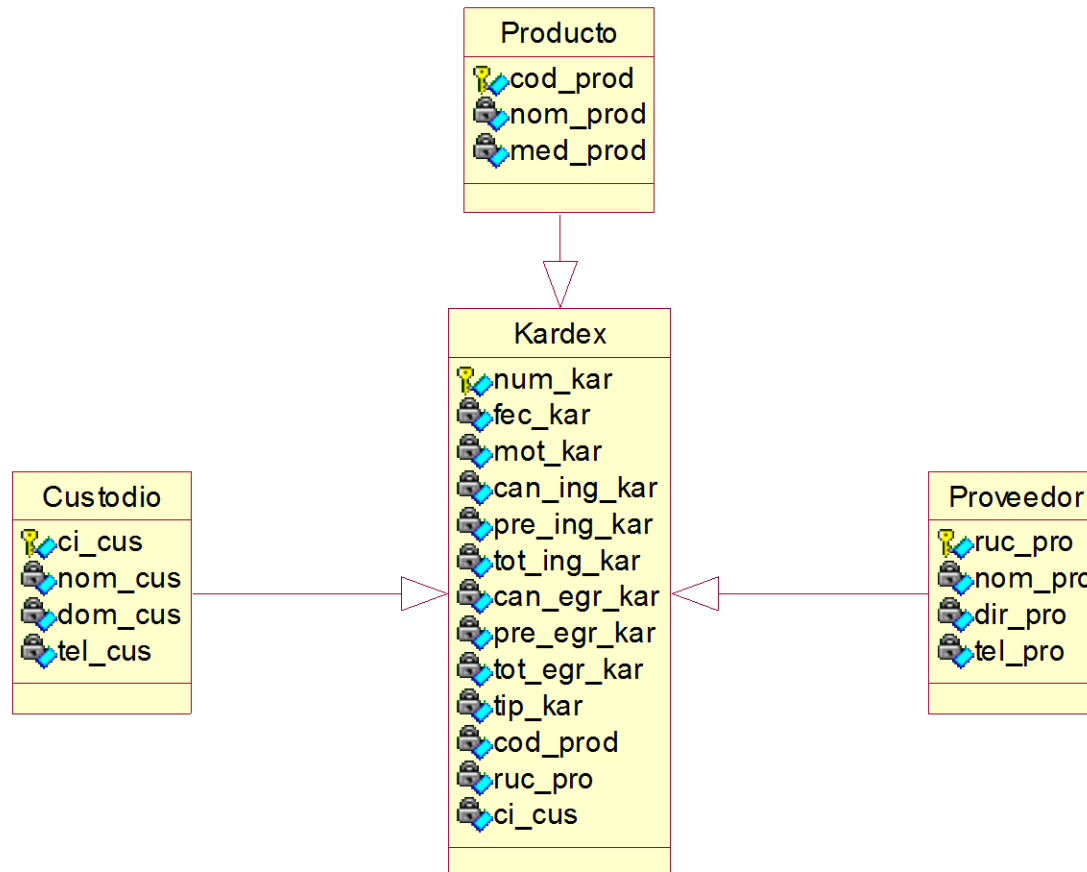


Grafico: 3. Gestión de Bodega

2.1.2. Diagrama de Base de Datos.



3. RESULTADOS

(Ver Anexo 3)



Grafico: 4. Gestión de Bodega

N°	FECHA	CODIGO	PRODUCTO	MEDIDA	CANTIDAD	V/UNIT	V/TOTAL	PROVEED...	CUSTODIO
9	2015-09-09	D001	DIESEL	UNIDAD	7	10	70	JUAN EL J...	BELEN MI...
13	2015-10-01	M001	MELAZA	UNIDAD	2	5	10	ELSA VIDO	JUAN QUI...
15	2015-11-04	D001	DIESEL	UNIDAD	6	10	60	ELSA VIDO	JUAN QUI...

Grafico: 5. Ingreso de Inventario (Ver Anexo 4)

EGRESO

DESTINO:

FECHA DE EGRESO:

CUSTODIO:

CODIGO	PRODUCTO	MEDIDA	CANTIDAD	VALOR/U	TOTAL
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

N°	FECHA	CODIGO	PRODUCTO	MEDIDA	CANTIDAD	V/UNIT	WTOTAL	CUSTODIO
16	2015-11-15	C004	balanceado	UNIDAD	5	10	50	BELEN MI...
17	2015-11-17	D001	DIESEL	UNIDAD	10	10	100	BELEN MI...

Grafico: 6. Egreso de Inventario

KARDEX

CODIGO PRODUCTO MEDIDA

CANTIDAD
 PRECIO UNITARIO
 PRECIO TOTAL

TOTALES ==>

Grafico: 7. Kardex

4. CONCLUSIONES

En conclusión dentro de este informe se analizo y diseño y desarrolla un sistema para la gestión en el control de bodega, en el cual se utilizo la metodología RUP ágil, con esta metodología en mención se logro hacer el modelo del negocio. Con el cual dentro de la administración de bodega se alcanzo analizar cuál es la manera en el que lleva el proceso de abastecer a bodega, el proceso de satisfacer pedido, y el proceso de conteo físico.

Habiendo analizado estos tres procesos se logro diseñar un diagrama de estado, con el cual describimos el comportamiento de estos tres procesos de una manera grafica, con el fin de poder interpretar su funcionamiento de una manera rápida y sencilla.

También hemos diseñado diagramas de caso de uso para describir como se visualizaría el funcionamiento del sistema, demostrándonos cual sería esa interacción entre el usuario y el sistema de computo.

Con este desarrollo del programa se espera que los encargados en la parte de gestión de control de la bodega sepan darle el uso adecuado, con el fin de que se lleve el control de los inventarios que posee la empresa, para que obtenga una mayor eficiencia en el funcionamiento tanto en bodega como en el área administrativa encargada de bodega, y confiabilidad en la información que presenta.

El programa puede ser implementado en otras empresas que necesiten mejorar sus controles de bodega, y de esta manera administrarla de una manera eficiente.

5. BIBLIOGRAFÍA

Abarca Cuéllar, J. R. (2011). Diseño de un sistema de control interno con enfoque COSO-ERM para el área de inventarios de las empresas distribuidoras de cosméticos por catálogo de la zona metropolitana de San Salvador. *Tesis Doctoral. Universidad de El Salvador.* , 12-19.

BELLOSO CICILIA, C. I. (2009). MONOGRAFIA SOBRE LA METODOLOGIA DE DESARROLLO DE SOFTWARE, RATIONAL UNIFIED PROCESS (RUP). *Tesis Doctoral* .

Berzal, F. (s.f.). UML EL Lenguaje Unificado de Modelado Grady Booch, Jim Rumbaugh, e Ivar Jacobson. *OOP-Introducción: Java* , 44.

E. Kendall, K. y. (2005). *Análisis y diseño de sistemas*. Mexico: Pearson Educacion.

FLORES, M. M. (s.f.). *Universisdad San Martin de Porres*. Obtenido de Universidad San Martin de Porres: <http://www.usmp.edu.pe/publicaciones/boletin/fia/info49/articulos/RUP%20vs.%20XP.pdf>

Gutiérrez, V. &. (2008). Modelos de Gestión de Inventarios en Cadenas de Abastecimiento: Revisión de la Literatura Inventory Management Models in Supply Chains: A Literature Review. *Fac. Ing. Univ. Antioquia N.º 43* , 136.

Gutiérrez, V. &. (2009). Reseña del software disponible en Colombia para la gestión de inventarios en cadenas de abastecimiento. *Estudios Gerenciales* , 125-153.

Johnson, F., & Rubio, J. (Enero de 2009). *Pontificia Universidad Catolica de Valparaiso*. Recuperado el 12 de Octubre de 2015, de Pontificia Universidad Catolica de Valparaiso: <http://zeus.inf.ucv.cl/~jrubio/docs/2009-01/INF%20340/Capitulo%20I.pdf>

Oracle. (2015). *netbeans*. Recuperado el 10 de Octubre de 2015, de netbeans: <https://translate.google.com/ec/translate?hl=es-419&sl=en&u=https://netbeans.org/&prev=search>

Vidal Holguín, C. J. (2011). Aplicación de modelos de inventarios en una cadena de abastecimiento de productos de consumo masivo con una bodega y N puntos de venta. *Ingeniería y Competitividad* , 35.

6. ANEXOS

Anexo 1

Datos del Proveedor

No. R	TIPO	DESCRIPCIÓN	DATOS	RESTRICCIONES-OBSERVACIONES	PRIORIDAD
R1	Insertar	Ingresa datos del proveedor.	RUC	Ingresar 13 números.	Alta
			Proveedor, Dirección, Teléfono.	Nombre del proveedor, dirección y teléfono.	
R2	Buscar	Consulta datos del proveedor.	Datos R1	Buscar por RUC	Media
R3	Modificar	Modifica datos del proveedor.	Datos R1	Seleccionar el proveedor en la tabla, clic derecho, modificar	Alta
R4	Eliminar	Elimina datos del proveedor.	Datos R1	Seleccionar el producto, clic derecho, eliminar.	Baja

Datos del Custodio

No. R	TIPO	DESCRIPCIÓN	DATOS	RESTRICCIONES-OBSERVACIONES	PRIORIDAD
R1	Insertar	Ingresa datos del custodio.	Cédula	Ingresar 10 números.	Alta
			Nombre, Domicilio, Teléfono.	Nombre del proveedor, dirección y teléfono.	
R2	Buscar	Consulta datos del custodio.	Datos R1	Buscar por cédula.	Media
R3	Modificar	Modifica datos del custodio.	Datos R1	Seleccionar al custodio en la tabla, clic derecho, modificar.	Alta
R4	Eliminar	Elimina datos del custodio.	Datos R1	Seleccionar al custodio en la tabla, clic derecho, eliminar.	Baja

Ingreso de Inventario

No. R	TIPO	DESCRIPCIÓN	DATOS	RESTRICCIONES-OBSERVACIONES	PRIORIDAD
R1	Insertar	Ingresa productos a bodega.	RUC, Código	Seleccionar, dar ENTER	Alta
			Proveedor, Producto, Medida, Total.	Visualización automática.	
			Fecha	Seleccionar en calendario.	
			Motivo, Custodio	Seleccionar.	
			Cantidad, Valor Unitario.	Ingresar valores.	
R2	Buscar	Consulta información de ingreso de producto.	Datos R1	Buscar por código del producto.	Media
R3	Modificar	Modifica información de ingreso de producto.	Datos R1	Seleccionar el ingreso del producto en la tabla, clic derecho, modificar.	Alta
R4	Eliminar	Elimina información de ingreso de producto.	Datos R1	Seleccionar el ingreso del producto en la tabla, clic derecho, eliminar.	Baja

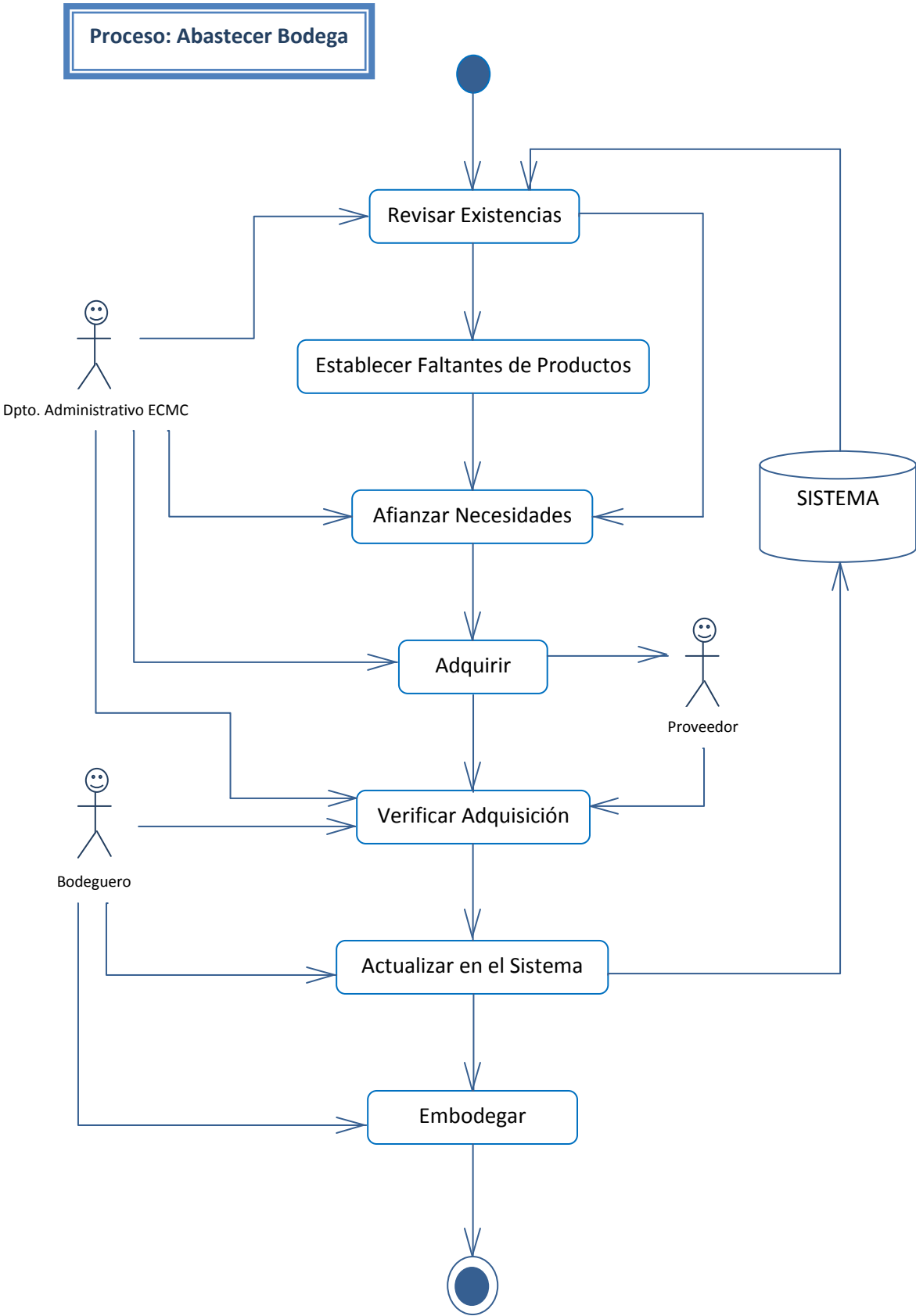
Egreso de Inventario

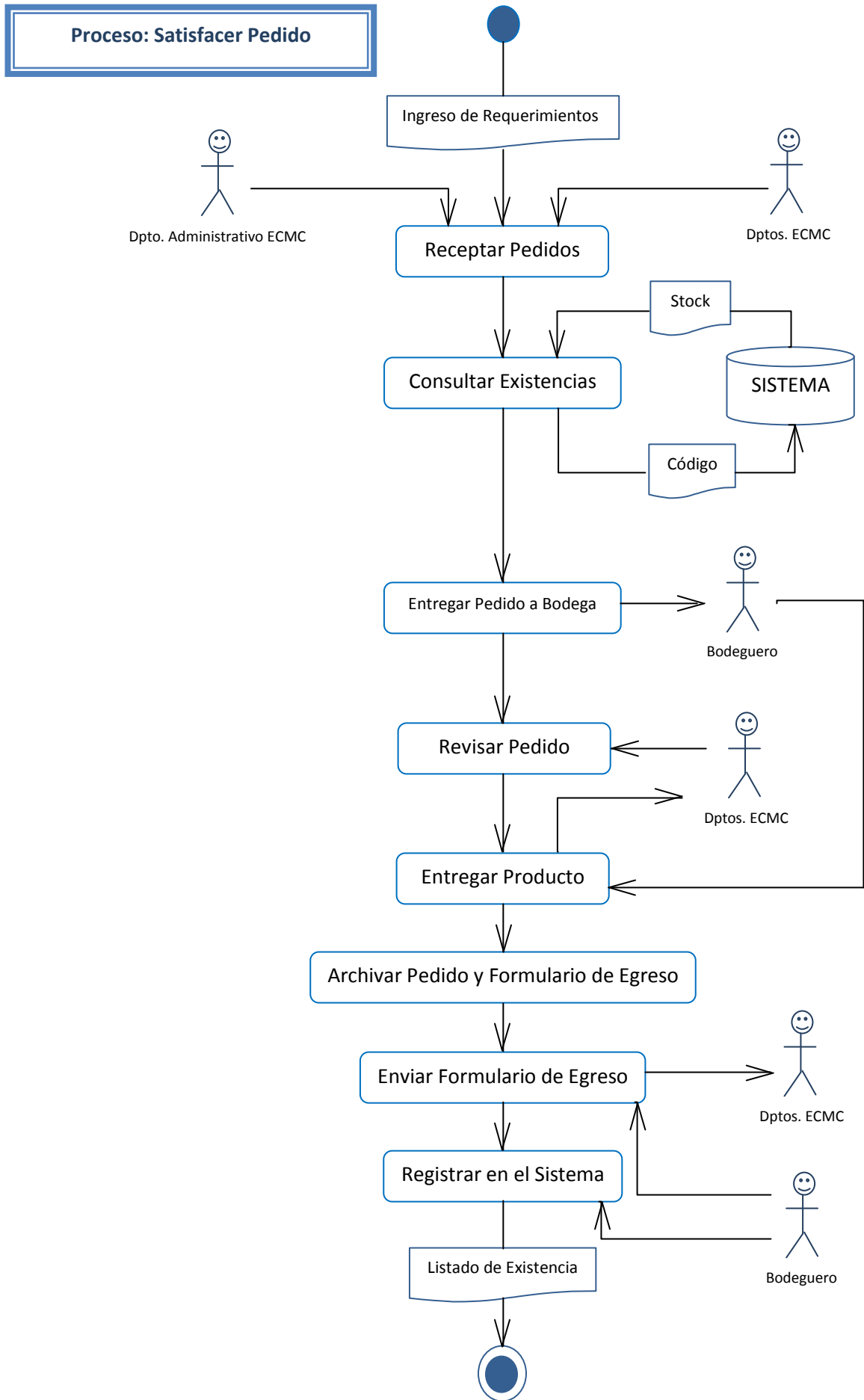
No. R	TIPO	DESCRIPCIÓN	DATOS	RESTRICCIONES-OBSERVACIONES	PRIORIDAD
R1	Insertar	Egreso productos a bodega.	Código	Seleccionar, dar ENTER	Alta
			Producto, Medida, Total.	Visualización automática.	
			Fecha	Seleccionar en calendario.	
			Destino, Custodio	Seleccionar.	
			Cantidad, Valor Unitario.	Ingresar valores.	
R2	Buscar	Consulta información de egreso de producto.	Datos R1	Buscar por código del producto.	Media
R3	Modificar	Modifica información de egreso de producto.	Datos R1	Seleccionar egreso del producto en la tabla, clic derecho, modificar.	Alta
R4	Eliminar	Elimina información de egreso de producto.	Datos R1	Seleccionar egreso del producto en la tabla, clic derecho, eliminar.	Baja

Visualizar Kardex

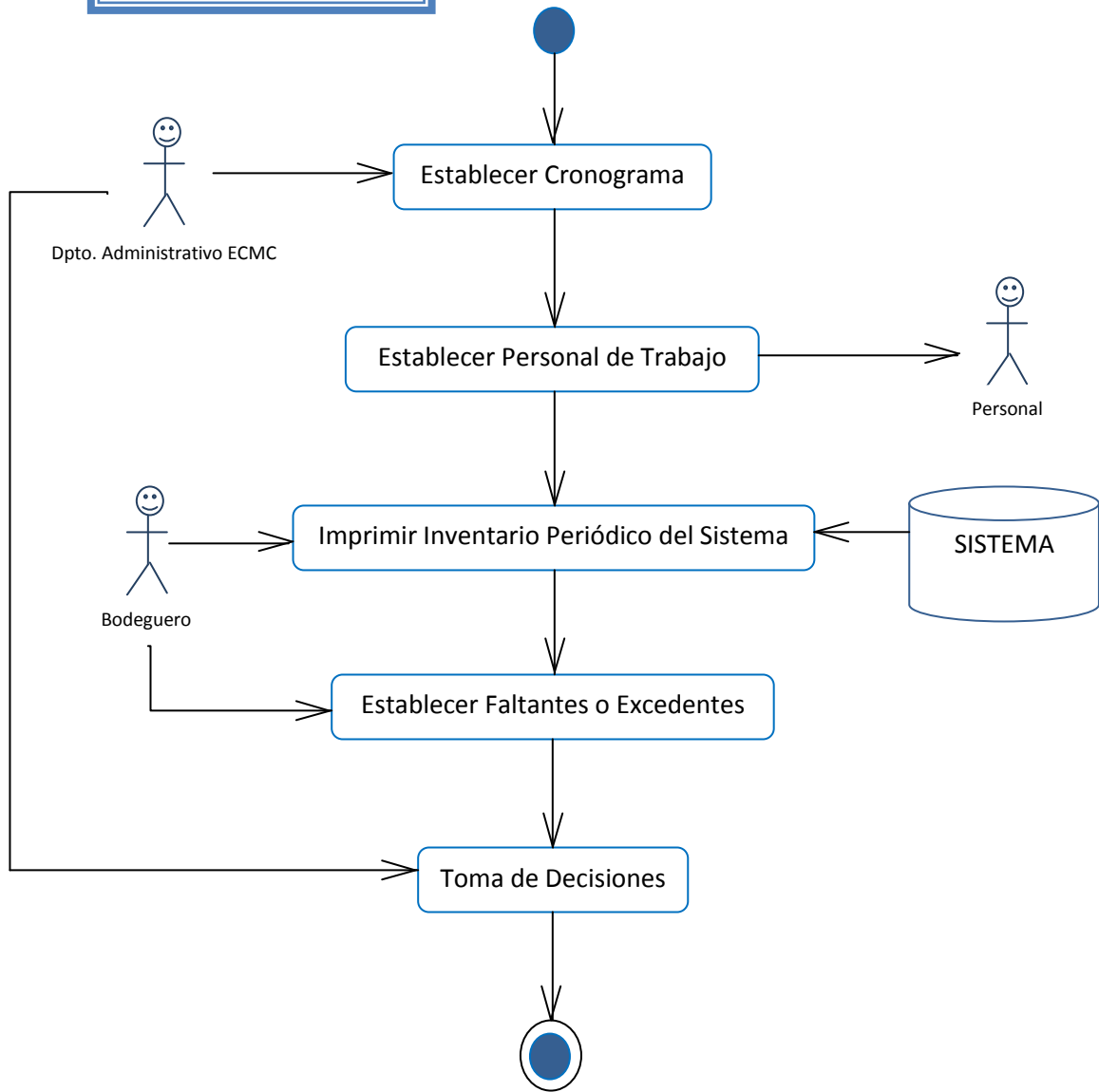
No. R	TIPO	DESCRIPCIÓN	DATOS	RESTRICCIONES-OBSERVACIONES	PRIORIDAD
R2	Buscar	Consulta información de los ingresos y egresos del producto.	Código	Buscar por código del producto.	Media
			Fecha, Producto, Medida, Detalle, Cantidad, Precio Unitario, Precio Total	Visualizar.	

Anexo 2





Proceso: Conteo Físico



Anexo 3

REGRESAR

CEDULA:

NOMBRES COMPLETOS:

DOMICILIO:

TELEFONO:

NUEVO REGISTRAR ACTUALIZAR CANCELAR

BUSCAR MOSTRAR TODO

CEDULA	NOMBRE	DOMICILIO	TELEFONO
0706235689	ANTONIO VALEN...	LOS VERGELES	2954685
0704726231	BELEN MITE	CDLA. ROLDOS	2934785
0705845621	JUAN QUIROZ	CDLA MIRAFLOR...	2928271

REGRESAR

CODIGO:

ARTICULO:

DETALLE:

MEDIDA:

NUEVO REGISTRAR ACTUALIZAR CANCELAR

BUSCAR MOSTRAR TODO

CODIGO	ARTICULO	DETALLE	MEDIDA
B002	balanceado 25%	25%	UNIDAD
B003	balanceado 32%	32%	UNIDAD
C003	cal	p24	UNIDAD
C004	balanceado	25%	UNIDAD
D001	DIESEL	TANQUE	UNIDAD
M001	MELAZA	25LB	UNIDAD
U004	urea	75 kilos	UNIDAD

Anexo 4

Código del Boton Registrar en la Ventana Ingreso

```
private void registrarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    String sql;  
    sql="INSERT INTO `kardex`(`cod_prod`,`fec_kar`, `mot_kar`, `can_ing_kar`,  
`pre_ing_kar`, `tot_ing_kar`, `tip_kar`, `ruc_pro`, `ci_cus`)VALUES (?,?,?,?,?,?,'',?)";  
    try {  
        PreparedStatement pst=reg.prepareStatement(sql);  
        int anio =T_FECHA.getCalendar().get(Calendar.YEAR);  
        int dia =T_FECHA.getCalendar().get(Calendar.DAY_OF_MONTH);  
        int mes =T_FECHA.getCalendar().get(Calendar.MARCH);  
        mes=mes+1;  
        String fecha=anio+"-"+mes+"-"+dia;  
        pst.setString(1,boxcodigo.getSelectedItem().toString());  
        pst.setString(2,fecha);  
        pst.setString(3,boxmotivo.getSelectedItem().toString());  
        pst.setString(4,T_CAN.getText());  
        pst.setString(5,T_VAL.getText());  
        pst.setString(6,T_TOT.getText());  
        pst.setString(7,boxruc.getSelectedItem().toString());  
        pst.setString(8,boxcustodio.getSelectedItem().toString());  
        int n=pst.executeUpdate();  
        tb_ingreso.getSelectionModel().setSelectionInterval(n,n);  
        if (n>0){  
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"registrado con exito");  
        }  
        mostrardatos("");  
    } catch (SQLException ex) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "ERROR:"+ex.getMessage());  
    }  
    desactivar();  
}
```

```
nuevo.setEnabled(true);  
}
```

Código que Captura los Datos a Modificar en la Ventana Ingreso

```
private void jMenuItem1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    int fila =tb_ingreso.getSelectedRow();  
    if (fila>=0){  
        T_KAR.setText(tb_ingreso.getValueAt(fila,0).toString());  
        boxcodigo.setSelectedItem(tb_ingreso.getValueAt(fila,2));  
        T_PROD.setText(tb_ingreso.getValueAt(fila,3).toString());  
        T_MED.setText(tb_ingreso.getValueAt(fila,4).toString());  
        T_CAN.setText(tb_ingreso.getValueAt(fila,5).toString());  
        T_VAL.setText(tb_ingreso.getValueAt(fila,6).toString());  
        T_TOT.setText(tb_ingreso.getValueAt(fila,7).toString());  
        T_PROV.setText(tb_ingreso.getValueAt(fila,8).toString());  
        String valor=T_PROV.getText();  
        String sql="SELECT ruc_pro FROM proveedor WHERE nom_pro='"+valor+"'";  
        try{  
            Statement st=reg.createStatement();  
            ResultSet rs=st.executeQuery(sql);  
            while (rs.next()){  
                boxruc.setSelectedItem(rs.getString("ruc_pro"));  
            }  
        }  
        catch (SQLException ex) {  
            Logger.getLogger(producto.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);  
        }  
        activar();  
        actualizar.setEnabled(true);  
        cancelar.setEnabled(true);  
        nuevo.setEnabled(false);  
    }  
}
```

```

    }
else
{
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"no selecciono fila");
}
}

```

Código del Boton Actualizar en la Ventana Ingreso

```

private void actualizarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try{
        PreparedStatement pst= reg.prepareStatement("UPDATE kardex SET
mot_kar="+boxmotivo.getSelectedItem().toString()+",cod_prod="+boxcodigo.getSelect
edItem().toString()+",can_ing_kar="+T_CAN.getText()+",pre_ing_kar="+T_VAL.getTe
xt()+",tot_ing_kar="+T_TOT.getText()+",ruc_pro="+boxruc.getSelectedItem().toString(
)+",ci_cus="+boxcustodio.getSelectedItem().toString()+"WHERE
num_kar="+T_KAR.getText()+""");

        pst.executeUpdate();
        mostrardatos("");
    } catch (SQLException ex) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "error al actualizar
datos"+ex.getMessage());
    }
    desactivar();
    nuevo.setEnabled(true);
}

```

Código de la Opción Eliminar en la Ventana Ingreso

```

private void jMenuItem2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    int fila = tb_ingreso.getSelectedRow();
    if (fila>=0){
        String cod="";
        cod=tb_ingreso.getValueAt(fila,0).toString();
        try {
            PreparedStatement pst = reg.prepareStatement("DELETE FROM kardex
WHERE num_kar="+cod+""");

```

```

        pst.executeUpdate();

        mostrardatos("");
    } catch (SQLException ex) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "error al eliminar
registro"+ex.getMessage());
    }
} else
{
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"no selecciono fila");
}
}
}

```

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA CIVIL
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

PROBLEMA PARA EL TRABAJO DE TITULACIÓN

CONTEXTO O SITUACIÓN DEL PROBLEMA	PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN
<p>Implementar un software en lenguaje Java, aplicando la Programación Orientada a Objetos, Estructuras de Datos, Interfaces Gráficas de Usuario (escritorio o Web) y gestión de bases de datos; que automatice los siguientes procesos de una organización "ABC" de gestión de bodega:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestión de productos (o bienes) • Gestión de ingresos (entradas por diversos motivos: compra, donación, traslado, etc.) • Gestión de egresos (salidas por diversos motivos: venta, donación, traslado, ajustes por pérdidas o robos, etc.) • Gestión del Kardex • Gestión de Custodios (bodeguero) • Reportes varios <p>Para determinar con más detalle los requisitos, debe investigar una bodega real de una empresa o institución.</p>	<p>¿Cómo controlar de forma eficiente el proceso de gestión de una bodega?</p>

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR


Yo, CHOCO PINEDA DANNY JAVIER, con C.I. 0704726231, estudiante de la carrera de ANÁLISIS DE SISTEMAS de la UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA CIVIL de la UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA, en calidad de Autor del siguiente trabajo de titulación DESARROLLO DE UN SOFTWARE QUE OPTIMICE EL PROCESO EN LA GESTIÓN DE BODEGA DE LA EMPRESA CAMARONERA MIGUEL CHOCO

- Declaro bajo juramento que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional. En consecuencia, asumo la responsabilidad de la originalidad del mismo y el cuidado al remitirme a las fuentes bibliográficas respectivas para fundamentar el contenido expuesto, asumiendo la responsabilidad frente a cualquier reclamo o demanda por parte de terceros de manera EXCLUSIVA.

- Cedo a la UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA de forma NO EXCLUSIVA con referencia a la obra en formato digital los derechos de:
 - a. Incorporar la mencionada obra al repositorio digital institucional para su democratización a nivel mundial, respetando lo establecido por la Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0), la Ley de Propiedad Intelectual del Estado Ecuatoriano y el Reglamento Institucional.

 - b. Adecuarla a cualquier formato o tecnología de uso en internet, así como incorporar cualquier sistema de seguridad para documentos electrónicos, correspondiéndome como Autor(a) la responsabilidad de velar por dichas adaptaciones con la finalidad de que no se desnaturalice el contenido o sentido de la misma.

Machala, 27 de noviembre de 2015



CHOCO PINEDA DANNY JAVIER
C.I. 0704726231