

Taller de productividad
basada en
herramientas
tecnológicas

FASE III
Ejecución

Profesor: Orlando Baños Castorena
Melissa Sánchez Valtierra

13 de agosto de 2022

PROYECTO FINAL

Contenido	
Sección I Definición del Problema	4
1. Definición del Problema	4
1.1 Marco Teórico.....	4
1.2 Objetivo General.....	5
1.3 Objetivos Específicos	5
1.4 Misión	5
1.5 Visión	5
1.6 Alcance del Proyecto	6
1.7 Metodología a Utilizar	6
Método de investigación	6
2. Posicionamiento	7
2.1 Definición del problema a solucionar	7
2.2 Posicionamiento del producto.....	7
3. Definición inicial del Sistema	8
3.1 Involucrados con los datos	8
3.2 Responsabilidades	10
3.3 Problemas clave.....	11
3.4 Criterios de éxito	13
3.5 Entregables	14
3.6 Puntos a considerar	16
3.7 Organigrama de la organización	16
Sección II Definición del Alcance del Sistema	17
1.1 Definición del Análisis del Proyecto (Análisis de Requerimientos)	17
1.1.1 Descripción de los Requerimientos a detalle (Documentación antes vista) Funcionales, NO funcionales, Técnicos, de Documentación	
18	
Requerimiento Lógico del Sistema.....	18
Requerimiento del Hardware	18
Requerimientos No Funcionales	18
1.2 Módulos.....	19
1.3 Restricciones (Limitaciones del mismo sistema).....	19
1.4 Estándares a utilizar (De la organización o propios)	19
1.5 Diagramas de definición de procesos	21
1.6 Cambios y beneficios de llevar a cabo este sistema	22

PROYECTO FINAL

1.7 Costo.....	22
1.8 Licencias de desarrollo.....	23
1.9 Personal.....	23
1.10 Manual de Usuario.....	25

Indicé Ilustraciones

Ilustración 1. Consumo de Pan en México	8
Ilustración 2. Encuesta Panaderia en México.....	8
Ilustración 3. Consumo de Pan Dulce en México	9
Ilustración 4. Maquetación	15
Ilustración 5. Maquetación	15
Ilustración 6. Diagrama de Definición de Procesos	21
Ilustración 7. Login de Usuario	25
Ilustración 8. Punto de Venta.....	25
Ilustración 9. Punto de Venta.....	26
Ilustración 10. Punto de Venta.....	26
Ilustración 11. Punto de Venta.....	27
Ilustración 12. Registro.....	27
Ilustración 13. Registro.....	28
Ilustración 14. Inventario	28
Ilustración 15. Ventas Totales	29
Ilustración 16. Ventas Totales	29
Ilustración 17. Ventas Totales	30
Ilustración 18. Ventas Totales	30

Indicé de Tablas

Tabla 1. Costo de Producción	22
Tabla 2. Precio del Sistema.....	23

Sección I Definición del Problema

1. Definición del Problema

1.1 Marco Teórico

Tomando como referencia: Rojas (2015), “El sector de la panificación y los dulces de panadería es uno de los más versátiles del mercado. La adaptación del mercado no sólo se produce en términos de productos sino en hábito y lugar de compra. Las panaderías y/o pastelerías cobran cada vez más importancia dentro del supermercado de gran superficie y es cada vez más común que los productos sean elaborados en su última fase de cocción o preparación en ese mismo centro.”

La importancia de los valores alimenticios de las frutas y los frutos secos hacen que estos aparezcan cada vez más en los productos de la panadería, cubriendo así la demanda de consumidores más conscientes de su salud. Los panes dulces o artículos de pastelería están más influenciados por la “moda” que determina nuevos formatos y estilos.

Según el Club del Pan, “en América Latina existen 230.450 panaderías y en parte gracias a estas, la adaptación de distintos tipos de pan a las crecientes tendencias de salud hace que los productos libres de gluten cobren cada vez más importancia y que los tamaños se vean reducidos”.

Actualmente el sistema de calidad que presentamos en México no garantiza las buenas prácticas de manufactura del proceso del producto y de la calidad de este mismo. En consecuencia, la falta de productos manufacturados de calidad ha decaído en los últimos años, por lo que la producción de este producto ha ido disminuyendo.

1.2 Objetivo General

Nos propusimos crear una panadería con el propósito de investigar y desarrollar la calidad que estas nos ofrecen. Así mismo nos propusimos el desarrollar un sistema de punto de venta con diferentes funcionalidades, para así tener una mejor gestión de este.

1.3 Objetivos Específicos

- Realizar un sistema que gestione el inventario y ventas totales de una panadería.
- Localizar y realizar los productos altamente competitivos para lograr una buena calidad.
- Posicionarnos como una marca altamente reconocida.
- Generar un buen ambiente de trabajo.
- Mejorar constantemente las líneas de producción (Calidad).

1.4 Misión

Otorgar un servicio de la mejor calidad posible a nuestros clientes, así como localizar los puntos de crecimiento en nuestra empresa.

1.5 Visión

Llegar a ser una de las mejores empresas líderes en el sector panificador que satisface las necesidades del consumidor y sobre todo brindar un excelente servicio de calidad a nuestros clientes.

1.6 Alcance del Proyecto

Este proyecto busca centrarse en la calidad y manufacturación del producto. Por otro lado, se creará y generar un sistema de inventario para gestionar los productos y las ventas totales. Principalmente, pretendemos dar a nuestros clientes la mejor calidad posible de nuestro producto.

1.7 Metodología por Utilizar

La investigación descriptiva, de acuerdo a SALKIND, citado en BERNAL, es aquella en la que reseñan las características o rasgos de la situación o fenómeno de estudio, basada principalmente en técnicas como la encuesta, la entrevista, la observación y la revisión documental.

A partir de la investigación descriptiva, además de caracterizar, se plantean diseños, modelos, prototipos, guías, entre otros.

Método de investigación

El método es de análisis y síntesis, donde se observan situaciones ya existentes; se recolecta información y se observa el comportamiento de la variable sin realizar manipulación de los datos.

Como información secundaria se utilizarán documentos de panificadoras, estudios del sector panificador, informe coyuntural y revistas especializadas.

2. Posicionamiento

2.1 Definición del problema a solucionar

Como se menciono con anterioridad, la principal problemática dentro de las empresas es la falta de productos manufacturados de calidad. Nosotros proponemos realizar nuestros productos con la más alta calidad posible, como también dar solución a los posibles problemas de posicionamiento de la marca.

2.2 Posicionamiento del producto

Nuestra elaboración de pan se basa en la creación de todo tipo de clases que existen, incluyendo pan de molde, tostado, etc. Principalmente nos enfocaremos en el sabor y la calidad de este, para así darle a nuestros clientes la mejor experiencia de nuestros productos.

Para que la empresa logre posicionamiento y crecimiento en el mercado, es necesario implementar acciones y estrategias propias que estén acordes a las características del territorio y que a la vez permitan contrarrestar y enfrentar la competencia.

Por lo tanto, para la creación y desarrollo de este proyecto es importante la creación de estrategias de Marketing, especializando las características de la empresa, la ubicación y los productos en los que se especializa esta panadería.

Sin embargo, los administradores estratégicos de una marca deben evaluar el marco de competencia, pero también deben saber con certeza qué lugar ocupa su marca y qué lugar desean que su marca ocupe en el imaginario de los consumidores. En otras palabras, deben identificar y establecer el posicionamiento de la marca.

3. Definición inicial del Sistema

3.1 Involucrados con los datos

Según un estudio, la Industria panificadora en nuestro país genera más de 100 mil millones de pesos y crea más de 400 mil empleos directos. Se cree que el 90% de la población mexicana consume dicho producto anualmente, su ingesta es de 32.5 kg por habitante aproximadamente, siendo el pan de dulce el que tiene una mayor presencia en el mercado con más de 1,200 variedades y 400 de pan salado.

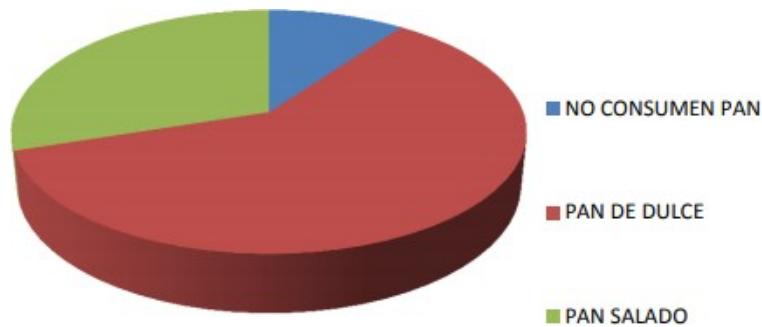


Ilustración 1. Consumo de Pan en México

El siguiente estudio muestra una encuesta que se realizó en una panadería en México:



Ilustración 2. Encuesta Panaderia en México

PROYECTO FINAL

Estos datos nos muestran que el 38% de los encuestados coincidió con que la atención al cliente es importante, mientras que el otro 38% opina que es importante la calidad del producto y el 24% respondió que la relación entre la calidad y el precio es importante; por lo que concluimos que los clientes ponen especial interés en la atención que se les da y en la calidad del pan, si las dos anteriores son satisfactorias, no se preocupan tanto por el precio que tendrían que pagar por el producto que se les ofrece, siempre y cuando éste no sea demasiado alto.

Otro estudio muestra que el 70% de los consumidores acostumbra a comprar pan directamente en la panadería y su frecuencia de compra es de 3 días a la semana (37%), seguido de los que compran diario (24.2%), finalizando con los que compran 2 veces por semana (19%).



Ilustración 3. Consumo de Pan Dulce en México

En conclusión, gracias a estos datos recopilados y más decidimos diseñar un sistema de punto de venta, enfocándonos principalmente en la calidad y sobre todo en la gestión de inventarios y ventas totales.

3.2 Responsabilidades

- Realizar todo trabajo con excelencia y calidad.
- Brindar trato justo y esmerado a todos los clientes.
- Atender al cliente es responsabilidad de todos los integrantes de la empresa, para lo cual deberán conocer los procedimientos a fin de orientarlos.
- Todos los integrantes de la empresa deben mantener un comportamiento ético.
- Los puestos de trabajo en la empresa son de carácter polifuncional; ningún trabajador podrá negarse a cumplir una actividad para la que esté debidamente capacitado.
- Impulsar el desarrollo de la capacidad y personalidad de los recursos humanos mediante acciones sistemáticas de formación.
- Realizar evaluaciones periódicas, permanentes a todos los procesos de la organización.
- Mantener una sesión mensual documentada de trabajo de cada unidad, a fin de coordinar y evaluar planes y programas, definir prioridades y plantear soluciones.
- Preservar el entorno ambiental y la seguridad de la comunidad en todo
- Llevar a cabo un cuidadoso proceso de higiene en todas las áreas de la empresa.
- Alcanzar un servicio rápido y eficiente, siempre cuidando cada paso del proceso y su comportamiento para con el cliente.
- Proporcionar al cliente un producto sano de excelente calidad para cada necesidad.

- Manejamos precios accesibles para todo tipo de cliente, es importante siempre dar la opción para cada necesidad con una carta variada en opciones.
- Contar con rutas de evacuación y extintores a una distancia no mayor de 5 metros.

3.3 Problemas clave

Dentro de los problemas mas comunes en la industria panadera en México, enlistamos los nuevos desafíos que enfrentaremos gracias a los efectos de la pandemia:

1. La mano de obra adecuada

Las panaderías pueden ser entornos de trabajo calientes, incómodos y polvosos, y esto influye fuertemente en la fuerza de trabajo de los negocios.

Hay más de una solución a esta situación. Modificar el lugar de trabajo e incluir equipo de panadería nuevo, así como mejorar la circulación del aire y la luz natural, son sólo unos ejemplos.

2. Administración de tu negocio

Los costos elevados de las materias primas y los ingredientes siguen reduciendo los márgenes de rentabilidad. Muchas empresas de la industria panadera en México no cuentan con un capital suficiente para invertir y, como resultado, siguen administrando su negocio de forma ineficiente.

Reducir el gasto es una necesidad, pero también una oportunidad que surgea través de la utilización de maquinaria más avanzada y que no involucra una inversión de capital demasiado fuerte. Para empezar, se puede identificar en

qué parte del proceso se tienen más pérdidas, de manera que se pueda enfocar en ello para darle mejoras.

3. El impacto de las emisiones ambientales

La situación por la que atraviesa el mundo también es un recordatorio de que debemos cuidar más el medio ambiente, no sólo para las generaciones del presente sino para las del futuro.

Por otro lado, las tendencias en panadería marcan cada vez más la relevancia en la elaboración de productos “verdes”, de empaques biodegradables y cómo éstos pueden ayudar al medio ambiente, pero también consolidarse como algo sumamente rentable y benéfico.

4. Incremento de los costos energéticos

Las panaderías pueden reducir el uso energía a través de diferentes métodos. Capturar más luz natural, capacitar a sus empleados para emplear las mejores prácticas de reducción de consumo, utilizar equipo de bajo consumo energético y mejorar la ventilación en ciertas áreas de producción son algunas formas de lograrlo.

5. Instalaciones obsoletas

Responder a un mercado en constante cambio y con tendencias de panadería cada vez más complejas se debe realizar de forma rápida y eficiente. Con frecuencia, implementar exitosamente una nueva iniciativa o cambio para mejorar las operaciones requiere modificaciones substanciales a los espacios.

No obstante, la necesidad de un lugar que incremente la eficiencia de la producción y mantenga la seguridad de las operaciones debe ser uno de los

enfoques primarios. Por ello, utilizar equipo más eficiente es uno de los primeros pasos a dar.

3.4 Criterios de éxito

Enlistamos los criterios que consideramos como exitosos:

1. Pensar en la calidad

Ya sea que operes una pequeña panadería artesanal o una panadería con gran volumen de producción, la calidad de los productos es determinante.

Crear un nicho para la panadería es una estrategia infalible y una de las mejores maneras de lograrlo es haciendo énfasis en la calidad de los insumos.

2. Tomar en cuenta la ubicación

Elegir el lugar adecuado es fundamental y aunque pueda parecer una tarea compleja, realmente es sencillo si se toman en cuenta ciertas características clave.

El lugar ideal es aquel que se encuentre:

- En una zona comercial donde la gente pueda pasar a desayunar antes de ir al trabajo.
- Una zona donde las personas puedan ir a almorzar rápidamente sin el recargo extra del servicio de entrega de un restaurante.
- Un lugar donde pueda pasar la gente cuando sale del trabajo, y antes de ir a la casa desea llevar pan fresco para la cena.

3. Crear un plan de negocios

Definir la misión, analizar a la competencia, determinar detalladamente los gastos y asignar precios competentes, son sólo algunos de los beneficios de un plan de negocios.

Por otro lado, una investigación de mercado ayudará a saber cuál es el tipo de cliente al que nos enfrentamos y qué necesidades no están siendo satisfechas por las panaderías en la zona

El éxito puede encontrarse en ofrecer piezas de mayor/menor tamaño,sabores por temporada, abrir en horarios más accesibles o incorporar servicio de café. La única forma de dar en el clavo es a partir de datos concretos.

4. Analizar la operación

Los procesos llevados a cabo dentro de una panadería son un punto clave. Se tiene que contar con equipo que ayude a minimizar los costos dentro de la empresa, especialmente al momento de elegir la maquinaria.

3.5 Entregables

Después de citar y analizar la información antes mencionada, generamos la maquetación de nuestro sistema que utilizaremos en nuestra empresa panadera:

PROYECTO FINAL

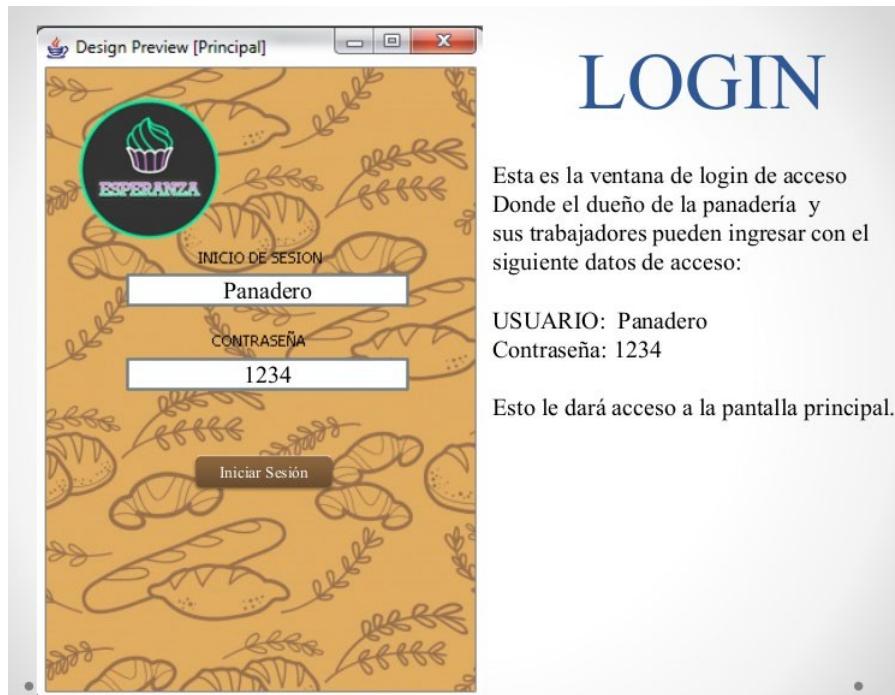


Ilustración 4. Maquetación

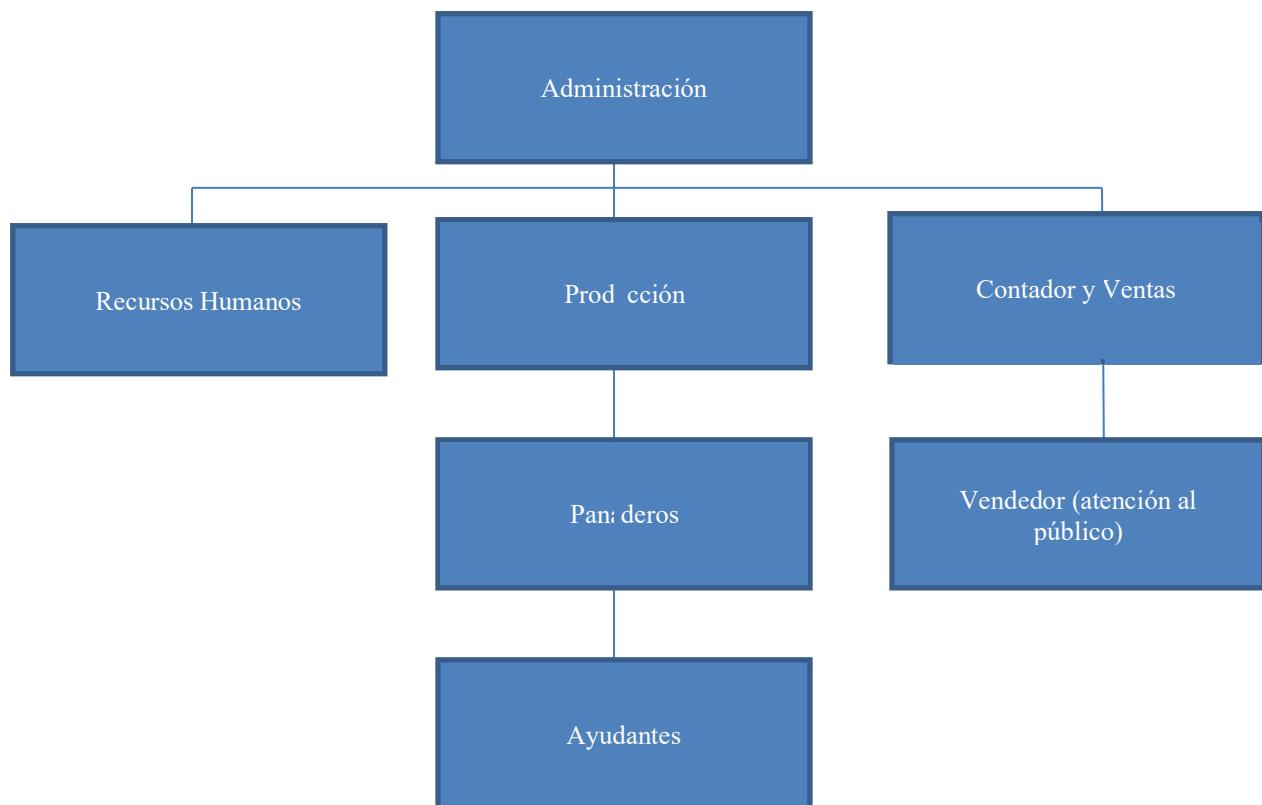


Ilustración 5. Maquetación

3.6 Puntos a considerar

- Puntualidad de entrega.
- Precio.
- Facilidad de pago.
- Calidad del producto.
- Beneficios post-venta.
- Calidad de todos los productos solicitados.
- Descuento en las compras.

3.7 Organigrama de la organización



PROYECTO FINAL

DIAGRAMA DE GANTT

Diagrama de Actividades

| August 12, 2022

	Semana 1	Semana 2	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9
Analisis de La problematica y dar una solucion al cliente								
Realizar el estudio de mercadotecnia de softwares para mejorar las propiedades de estos								
Realizar el diseño de Software								
Implementacion del Codigo								
Implementacion del Codigo								
Implementacion de Base De datos								
Testeo al Software								
Realizacion de correcciones del software y modificacion del codigo								
Muestra al Cliente e instalacion en su equipo de computo								

Leyenda: Analisis y
Diseñadores Desarrolladores Testeo

Sección II Definición del Alcance del Sistema

1.1 Definición del Análisis del Proyecto (Análisis de Requerimientos)

- Administrador General**

Es el encargado de dirigir y administrar la empresa. Este planea y desarrolla metas a corto y largo plazo para posteriormente ejecutarlas y asegurar el buen funcionamiento de la empresa.

El administrador de nuestro sistema tendrá la función de crear o eliminar usuarios, cambiar contraseña, entre otros.

- Ventas**

Es la encargada de llevar el control de todos los pedidos realizados por los clientes y verificar los cambios de precios de los productos que ofrece la panadería.

- Recursos Humanos**

Es el encargado de los trámites, elaboración de informes del personal y coordinar las actividades relativas al reclutamiento.

- Contador**

Es la encargada de llevar el control contable de la empresa como es el realizar los estados de resultado, balance generales y cuentas por cobrar.

El contador y el encargado de las ventas tendrán acceso al sistema para encargarse del control de las cuentas por cobrar en la panadería. Así mismo tendrán sus propios usuarios y contraseñas para crear y generar las órdenes de pedidos, facturación, notas de crédito, actualización de datos en los clientes, comprobar los productos y visualizar e imprimir reportes.

1.1.1 Descripción de los Requerimientos a detalle (Documentación antevista) Funcionales, NO funcionales, Técnicos, de Documentación

Requerimiento Lógico del Sistema

Los requerimientos lógicos de nuestro sistema son los siguientes: poder realizar la orden de pedido, hacer búsqueda de cliente y búsqueda de producto, generar las facturas y las notas de crédito de cada pedido y poder generar informes que sean útiles a la empresa

Requerimiento del Hardware

Dentro de nuestros requerimientos de hardware no es necesario una computadora de última generación, entre los requerimientos tenemos los siguientes: las computadoras que tengan el rendimiento mínimo de memoria RAM 2 GB con un procesador de gama baja o media para el funcionamiento del sistema, tener instalado Microsoft Office Access en las computadoras, para así tener una gestión de bases de datos eficiente, la red correspondiente y tener una impresora en buen estado para imprimir correctamente y en orden los documentos.

Requerimientos No Funcionales

Los requerimientos no funcionales son todos los aspectos del sistema visibles para el usuario, y que no son dispensables para el comportamiento funcional del sistema.

Dentro de los requerimientos no funcionales están: utilizar una impresora multifuncional o de burbuja, aumentar la capacidad de memoria y disco duro de las computadoras.

1.2 Módulos

- Registro de Clientes.
- Ofertas, promociones y combos.
- Descuentos especiales.
- Generar Documentos.
- Lectura de etiqueta compuesta de básculas.
- Devoluciones.
- Control de caja chica.

1.3 Restricciones (Limitaciones del mismo sistema)

- Incremento en el costo.
- Depender de una conexión a internet.
- Depender de la corriente eléctrica.
- Invertir tiempo en capacitación del personal.
- Daños en el hardware.
- Requerir soporte técnico.

1.4 Estándares a utilizar (De la organización o propios)

Administrador

- Dirigir, coordinar y controlar el funcionamiento general de la empresa.
- Cerciorarse del desarrollo de los programas y objetivos de la empresa.
- Rendir periódicamente informes de gestión a la Junta Directiva y ejecutarsus decisiones.

Producción

- Determinar el modelo del proceso y estándares de trabajo
- Analizar la cantidad de producto a elaborar en un periodo determinado.
- Solicitud de materia prima requerida.
- Control de procesos terminados.

Recursos Humanos

- Coordinar las actividades relativas al reclutamiento, selección, contratación y control del personal
- Tramitar los nombramientos, promociones, sanciones, liquidaciones, renuncias, licencias y jubilaciones del personal
- Determinar los programas de capacitación, adiestramiento y desarrollo para el personal
- Elaborar los informes sobre los movimientos de personal, pago de sueldos y ejercicio presupuestal de servicios personales

Compras

- Realizar las adquisiciones necesarias en tiempo, forma y calidad requerida.
- Cotizar precios.
- Elaborar un catálogo de proveedores y sus antecedentes.
- Controlar las entradas de materia prima.

Ventas

- Desarrollar las estrategias de ventas, objetivos y planes para el equipo
- Revisión de todo el historial de ventas y marketing.
- Observar a la competencia para lograr evaluar y desarrollar estrategias para competir.
- Capacitar a los vendedores.

1.5 Diagramas de definición de procesos

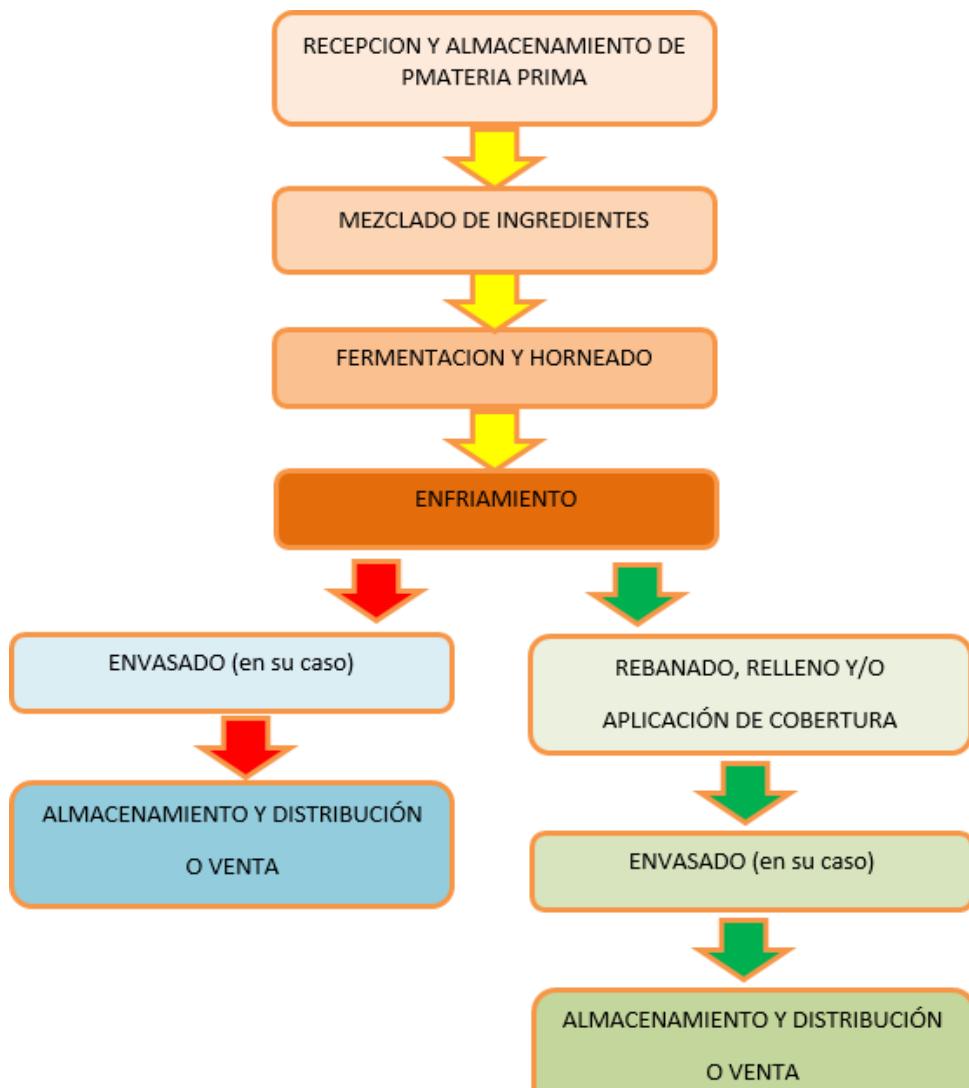


Ilustración 6. Diagrama de Definición de Procesos

1.6 Cambios y beneficios de llevar a cabo este sistema

- Reducir errores de captura
- Ahorras tiempo a los clientes
- Mejoras el control de los inventarios
- Simplificar la contabilidad
- Generas reportes de venta en tiempo real

1.7 Costo

En el siguiente cuadro se muestra la cantidad de insumos que se necesitaran para la producción de dos meses, cabe recalcar que estos insumos son para la producción de panadería y pastelería. Planteamos que la producción sea durante todo el año.

Costo de Producción para dos Meses

Producto	Cantidad	Peso	Precios
Harina	90 sacos	50 kg c/u	360000
Manteca Vegetal	30 cajas	300 kg	30000
Azúcar	6 sacos	300 kg	6000
Levadura	120 paquetes	60 kg	36000
Sal		60 kg	3000
Margarina	3 cajas	24 kg	12000
Aceite Vegetal	3 cajas	36 kg	2100
Huevos	5 cajas grandes	100 kg	15000
Total			464,100

Tabla 1. Costo de Producción

Precio del Sistema a Desarrollar:

Sistema a Desarrollar	Sistemas en Venta	Sistemas en Renta
Básico	4,520	250
Ligero	7,900	380
Profesional	10,700	510
Premium	16,340	780

Tabla 2. Precio del Sistema

1.8 Licencias de desarrollo

- Solicitud de Licencia de funcionamiento.
- Declaración jurada de observancia de condiciones de seguridad.
- Certificado de inspección técnica de detalle o multidisciplinaria.
- Recibo del pago de derecho.

1.9 Personal

Podemos englobar las panaderías en tres grandes grupos:

- Las que solo venden pan y derivados, pero no lo fabrican ni permiten consumirlo en el local, como son las panaderías o las pastelerías sin horno de pan. Estas son calificadas como actividades inocuas.
- Las que no fabrican pan, pero permiten degustar sus productos in situ, como son las panaderías-cafeterías, boutiques del pan, salones de té, panaderías degustación, etc. Estas son calificadas como actividades de hostelería.

- Las que fabrican pan de manera más o menos industrial. La diferencia con las anteriores es difusa, porque hoy en día muchos establecimientos simplemente tienen pan congelado y le dan un toque de horno en el último momento, incluso delante del cliente, lo cual no se consideraría actividad clasificada. Normalmente la diferencia se establece a partir de una determinada potencia instalada o de una determinada superficie de elaboración.

IMPLEMENTACION DEL CODIGO

Codigo de Login:

```
package panaderiaadmin;

import java.sql.*;
import javax.swing.JOptionPane;

public class Principal extends javax.swing.JFrame {
    Conexion con=new Conexion();
    Connection conn=con.conexion();
    /** Creates new form Principal */
    public Principal() {
        initComponents();
    }

    /** This method is called from within the constructor to
     * initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is
     * always regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
    private void initComponents() {

        jButton1 = new javax.swing.JButton();
        jPasswordField1 = new javax.swing.JPasswordField();
        jTextField1 = new javax.swing.JTextField();
        jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel5 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel1 = new javax.swing.JLabel();

        setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
        getContentPane().setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

        jButton1.setText("Iniciar Sesion");
        jButton1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {


```

PROYECTO FINAL

```
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton1ActionPerformed(evt);
    }
});
getContentPane().add(jButton1, new
org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(110, 280, -1, -1));
getContentPane().add(jPasswordField1, new
org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(60, 210, 200, -1));
getContentPane().add(jTextField1, new
org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(60, 150, 200, 20));

jLabel3.setText("CONTRASEÑA");
getContentPane().add(jLabel3, new
org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(120, 190, -1, -1));

jLabel2.setText("INICIO DE SESION");
getContentPane().add(jLabel2, new
org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(110, 130, -1, -1));

jLabel4.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/imagenes/001 (2).gif"))); // NOI18N
getContentPane().add(jLabel4, new
org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(220, 360, 100, 190));

jLabel5.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/panaderiaadmin/TEXTO.gif")));
// NOI18N
getContentPane().add(jLabel5, new
org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(40, 10, -1, -1));

jLabel1.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/imagenes/FONDO
INGRESO.jpg"))); // NOI18N
getContentPane().add(jLabel1, new
org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(-30, 0, 360, 550));

pack();
}// </editor-fold>

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
ingreso();      // TODO add your handling code here:
}

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
```

PROYECTO FINAL

```
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new Principal().setVisible(true);
    }
});

void ingreso(){
    String a= jTextField1.getText();
    String b= jPasswordField1.getText();
    ResultSet rs;
    Statement st;
    int num=0;
    String sql="SELECT *FROM usuario WHERE usuario='"+a+"' and
contra='"+b+"'";
    try{
        PreparedStatement ps=conn.prepareStatement(sql);
        rs=ps.executeQuery();

        while(rs.next()){
            num=1;
            if(num==1){
                Prin pri= new Prin();
                pri.setVisible(true);
                dispose();
            }else{

            }
        }

        if(num==0){
            JOptionPane.showMessageDialog(null,"Usuario y Contraseña
Incorrecta");
        }
    }catch(SQLException e){

    }

}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JLabel jLabel3;
private javax.swing.JLabel jLabel4;
```

PROYECTO FINAL

```
private javax.swing.JLabel jLabel5;
private javax.swing.JPasswordField jPasswordField1;
private javax.swing.JTextField jTextField1;
// End of variables declaration

}
```

Principal código:

```
package panaderiaadmin;

/**
 *
 * @author gamer
 */
public class Prin extends javax.swing.JFrame {

    /** Creates new form NewJFrame */
    public Prin() {
        initComponents();
    }

    /** This method is called from within the constructor to
     * initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is
     * always regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
    private void initComponents() {

        jButton5 = new javax.swing.JButton();
        jButton3 = new javax.swing.JButton();
        jButton2 = new javax.swing.JButton();
        jButton1 = new javax.swing.JButton();
        jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel5 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel7 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
```

PROYECTO FINAL

```
setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
getContentPane().setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

jButton5.setIcon(new javax.swing.ImageIcon("C:\\Users\\Gaming\\Pictures\\VENTAS
TOTALES.png")); // NOI18N
jButton5.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton5ActionPerformed(evt);
    }
});
getContentPane().add(jButton5, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(250, 350, 120,
110));

jButton3.setIcon(new javax.swing.ImageIcon("C:\\Users\\Gaming\\Pictures\\REGISTRO.png")); // 
NOI18N
jButton3.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton3ActionPerformed(evt);
    }
});
getContentPane().add(jButton3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(230, 230, 140,
110));

jButton2.setIcon(new javax.swing.ImageIcon("C:\\Users\\Gaming\\Pictures\\Sin título1.png")); // 
NOI18N
jButton2.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton2ActionPerformed(evt);
    }
});
getContentPane().add(jButton2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(230, 110, 140,
110));

jButton1.setText("EXIT");
getContentPane().add(jButton1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(760, 540, 70,
40));

jLabel4.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 36)); // NOI18N
jLabel4.setText("PUNTO DE VENTA");
getContentPane().add(jLabel4, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(380, 150, -1, -1));

jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 48)); // NOI18N
jLabel2.setForeground(java.awt.SystemColor.activeCaption);
jLabel2.setText("PANADERIA \\\"EXPRESS\\\"");
getContentPane().add(jLabel2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(310, 10, -1, -1));

jLabel5.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 36)); // NOI18N
```

PROYECTO FINAL

```
jLabel5.setText("REGISTRO");
getContentPane().add(jLabel5, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(380, 270, -1, -1));

jLabel7.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 36)); // NOI18N
jLabel7.setText("VENTAS TOTALES");
getContentPane().add(jLabel7, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(380, 370, -1, -1));
getContentPane().add(jLabel3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 20, 1030, 580));
getContentPane().add(jLabel1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(-50, -20, 1080, 600));

pack();
}// </editor-fold>

private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
REGISTROS rn= new REGISTROS();
rn.setVisible(true);
dispose(); // TODO add your handling code here:
}

private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
ventas2 r= new ventas2();
r.setVisible(true);
dispose(); // TODO add your handling code here:
}

private void jButton5ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
VENTA go= new VENTA();
go.setVisible(true);
dispose(); // TODO add your handling code here:
}

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new Prin().setVisible(true);
    }
});
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JButton jButton2;
```

PROYECTO FINAL

```
private javax.swing.JButton jButton3;
private javax.swing.JButton jButton5;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JLabel jLabel3;
private javax.swing.JLabel jLabel4;
private javax.swing.JLabel jLabel5;
private javax.swing.JLabel jLabel7;
// End of variables declaration

}
```

Conección con la base de datos:

```
package panaderiaadmin;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.ResultSetMetaData;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

public class Conexion {
```

PROYECTO FINAL

```
Connection con=null;

public Connection conexion(){
try{
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    con=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/panaderia","root","1234");
} catch(Exception e){
    System.out.print(e.getMessage());
}
return con;
}

}
```

Codigo

Registro de Productos:

PROYECTO FINAL

```
package panaderiaadmin;

import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author gamer
 */
public class REGISTROS extends javax.swing.JFrame {

    DefaultTableModel modelo;
    Conexion con= new Conexion();
    Connection cn= con.conexion();
    ResultSet rs;
    Statement st;
    public REGISTROS() {
        initComponents();
    }

    /** This method is called from within the constructor to
     * initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is
     * always regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
    private void initComponents() {

        jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
        jTable1 = new javax.swing.JTable();
        jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel5 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel6 = new javax.swing.JLabel();
        jTextField1 = new javax.swing.JTextField();
        jTextField2 = new javax.swing.JTextField();
        jTextField3 = new javax.swing.JTextField();
        jTextField4 = new javax.swing.JTextField();
        jButton1 = new javax.swing.JButton();
        jButton2 = new javax.swing.JButton();
        jButton3 = new javax.swing.JButton();
        jButton4 = new javax.swing.JButton();
        jLabel7 = new javax.swing.JLabel();
    }
}
```

PROYECTO FINAL

```
jTextField5 = new javax.swing.JTextField();
jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
jButton5 = new javax.swing.JButton();

setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
getContentPane().setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

jTable1.setBackground(new java.awt.Color(102, 255, 255));
jTable1.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {
        {},
        {}
    },
    new String [] {
        ""
    }
));
jTable1.setGridColor(new java.awt.Color(255, 204, 255));
jScrollPane1.setViewportView(jTable1);

getContentPane().add(jScrollPane1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(70, 320, 440, 190));

jLabel3.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 1, 14)); // NOI18N
jLabel3.setText("ID PRODUCTO:");
getContentPane().add(jLabel3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(190, 90, -1, -1));

jLabel4.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 1, 14)); // NOI18N
jLabel4.setText("Descripcion:");
getContentPane().add(jLabel4, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(210, 130, -1, -1));

jLabel5.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 1, 14)); // NOI18N
jLabel5.setText("Precio:");
getContentPane().add(jLabel5, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(240, 170, -1, -1));

jLabel6.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 1, 14)); // NOI18N
jLabel6.setText("Stock:");
getContentPane().add(jLabel6, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(240, 200, -1, -1));

getContentPane().add(jTextField1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(300, 90, 140, 20));
getContentPane().add(jTextField2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(300, 130, 140, 20));
getContentPane().add(jTextField3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(300, 170, 140, 20));
getContentPane().add(jTextField4, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(300, 200, 140, 20));
```

PROYECTO FINAL

```
140, 20));\n\n        jButton1.setBackground(new java.awt.Color(51, 255, 204));\n        jButton1.setText("Guardar");\n        jButton1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {\n            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {\n                jButton1ActionPerformed(evt);\n            }\n        });\n        getContentPane().add(jButton1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(450, 130, 80,\n-1));\n\n        jButton2.setText("Mostrar Registros de Tabla");\n        jButton2.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {\n            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {\n                jButton2ActionPerformed(evt);\n            }\n        });\n        getContentPane().add(jButton2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(250, 290, -1,\n-1));\n\n        jButton3.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 0));\n        jButton3.setText("Actualizar");\n        jButton3.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {\n            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {\n                jButton3ActionPerformed(evt);\n            }\n        });\n        getContentPane().add(jButton3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(450, 90, -1,\n-1));\n\n        jButton4.setBackground(new java.awt.Color(255, 204, 204));\n        jButton4.setText("Buscar");\n        jButton4.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {\n            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {\n                jButton4ActionPerformed(evt);\n            }\n        });\n        getContentPane().add(jButton4, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(450, 170, 80,\n-1));\n\n        jLabel7.setText("Buscar ID");\n        getContentPane().add(jLabel7, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(70, 290, -1, -1));\n\n        jTextField5.setEnabled(false);\n        getContentPane().add(jTextField5, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(120, 290,\n110, -1));
```

PROYECTO FINAL

```
jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(204, 0, 0));

jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 3, 36)); // NOI18N
jLabel2.setText("REGISTRO DE PRODUCTO");
jPanel1.add(jLabel2);

jButton5.setBackground(new java.awt.Color(0, 255, 51));
jButton5.setText("RETURN");
jButton5.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton5ActionPerformed(evt);
    }
});
jPanel1.add(jButton5);

getContentPane().add(jPanel1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 0, 640, 580));

pack();
}// </editor-fold>

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
try{
    PreparedStatement ppt= cn.prepareStatement("INSERT INTO registro
(idregistro,descripcion,Cantidad,stock) VALUES(?, ?, ?, ?)");
    ppt.setString(1, jTextField1.getText());
    ppt.setString(2, jTextField2.getText());
    ppt.setString(3, jTextField3.getText());
    ppt.setString(4, jTextField4.getText());
    ppt.executeUpdate();
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Guardado Exitoso");
} catch(Exception e){

}

}

private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
DefaultTableModel modelo=new DefaultTableModel();
modelo.addColumn("Id Productos");
modelo.addColumn("Descripcion");
modelo.addColumn("Precio");
modelo.addColumn("Stock");
jTable1.setModel(modelo);

String sql= "SELECT * FROM registro";
String datos[]={};
try{
    st=cn.createStatement();
    rs=st.executeQuery(sql);
    while(rs.next()){
        datos[0]=rs.getString("IdProductos");
        datos[1]=rs.getString("Descripcion");
        datos[2]=rs.getString("Precio");
        datos[3]=rs.getString("Stock");
        modelo.addRow(datos);
    }
    jTable1.setModel(modelo);
}
}
```

PROYECTO FINAL

```
rs=st.executeQuery(sql);
while(rs.next()){
    datos[0]=rs.getString(1);
    datos[1]=rs.getString(2);
    datos[2]=rs.getString(3);
    datos[3]=rs.getString(4);
    modelo.addRow(datos);
}
jTable1.setModel(modelo);
}catch(Exception e){

}

private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    try{
        PreparedStatement ppt= cn.prepareStatement("UPDATE registro SET
descripcion=?,Cantidad=?,stock=? WHERE idregistro=?");

        ppt.setString(1, jTextField2.getText());
        ppt.setString(2, jTextField3.getText());
        ppt.setString(3, jTextField4.getText());
        ppt.setString(4, jTextField1.getText());
        ppt.executeUpdate();
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Actualizado Exitoso");
    }catch(Exception e){

}

private void jButton4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
jTextField5.setEnabled(true); // TODO add your handling code here:
}

private void jButton5ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
Prin pi=new Prin();
pi.setVisible(true);
dispose();
}

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new REGISTROS().setVisible(true);
        }
    });
}
```

PROYECTO FINAL

```
});  
}  
  
// Variables declaration - do not modify  
private javax.swing.JButton jButton1;  
private javax.swing.JButton jButton2;  
private javax.swing.JButton jButton3;  
private javax.swing.JButton jButton4;  
private javax.swing.JButton jButton5;  
private javax.swing.JLabel jLabel2;  
private javax.swing.JLabel jLabel3;  
private javax.swing.JLabel jLabel4;  
private javax.swing.JLabel jLabel5;  
private javax.swing.JLabel jLabel6;  
private javax.swing.JLabel jLabel7;  
private javax.swing.JPanel jPanel1;  
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;  
private javax.swing.JTable jTable1;  
private javax.swing.JTextField jTextField1;  
private javax.swing.JTextField jTextField2;  
private javax.swing.JTextField jTextField3;  
private javax.swing.JTextField jTextField4;  
private javax.swing.JTextField jTextField5;  
// End of variables declaration  
  
}
```

Código Ventas totales

```
package panaderiaadmin;  
  
import java.sql.Connection;  
import java.sql.PreparedStatement;  
import java.sql.ResultSet;  
import java.sql.Statement;  
import javax.swing.JOptionPane;  
import javax.swing.table.DefaultTableModel;  
  
public class VENTA extends javax.swing.JFrame {  
    DefaultTableModel modelo;
```

PROYECTO FINAL

```
Cexion con= new Cexion();
Connection cn= con.conexion();
ResultSet rs;
Statement st;
/** Creates new form VENTA */
public VENTA() {
    initComponents();
}

/** This method is called from within the constructor to
 * initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is
 * always regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
private void initComponents() {

    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    jTable1 = new javax.swing.JTable();
    jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
    jScrollPane2 = new javax.swing.JScrollPane();
    jTable2 = new javax.swing.JTable();
    jButton1 = new javax.swing.JButton();
    jButton2 = new javax.swing.JButton();
    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();

    jTable1.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
        new Object [][] {
            {null, null, null, null},
            {null, null, null, null},
            {null, null, null, null},
            {null, null, null, null}
        },
        new String [] {
            "Title 1", "Title 2", "Title 3", "Title 4"
        }
    ));
    jScrollPane1.setViewportView(jTable1);

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
    getContentPane().setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

    jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 24)); // NOI18N
    jLabel1.setText("VENTAS TOTALES");
    getContentPane().add(jLabel1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(180, 10, -1, -1));

    jTable2.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
```

PROYECTO FINAL

```
new Object [][] {
    },
    new String [] {
        "Fecha", "Venta", "Total"
    }
});
jScrollPane2.setViewportView(jTable2);

getContentPane().add(jScrollPane2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(10, 230, 500, 250));

jButton1.setText("VER VENTAS TOTALES");
jButton1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton1ActionPerformed(evt);
    }
});
getContentPane().add(jButton1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(180, 190, -1, -1));

jButton2.setText("return");
jButton2.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton2ActionPerformed(evt);
    }
});
getContentPane().add(jButton2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(450, 0, -1, -1));

jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(0, 255, 204));
jPanel1.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(0, 0, 0)));
getContentPane().add(jPanel1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 0, 520, 510));

pack();
}// </editor-fold>

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
DefaultTableModel modelo=new DefaultTableModel();
modelo.addColumn("idVentas");
modelo.addColumn("Serie de la Venta");
modelo.addColumn("Fecha");
modelo.addColumn("Total");
jTable1.setModel(modelo);

String sql= "SELECT * FROM ventas";
String datos[]={};
try{
```

PROYECTO FINAL

```
st=cn.createStatement();
rs=st.executeQuery(sql);
while(rs.next()){
    datos[0]=rs.getString(1);
    datos[1]=rs.getString(2);
    datos[2]=rs.getString(3);
    datos[3]=rs.getString(4);
    modelo.addRow(datos);
}
jTable2.setModel(modelo);
}catch(Exception e){

} // TODO add your handling code here:
}

private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
Prin ns=new Prin();
ns.setVisible(true);
dispose(); // TODO add your handling code here:
}

public static void main(String args[]) {
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new VENTA().setVisible(true);
        }
    });
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JButton jButton2;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane2;
private javax.swing.JTable jTable1;
private javax.swing.JTable jTable2;
// End of variables declaration

}
```

Punto de Venta.

```
package panaderiaadmin;
import java.sql.Connection;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.Statement;
import java.time.LocalDate;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import java.util.Date;
/**
 *
 * @author Gaming
 */
public class ventas2 extends javax.swing.JFrame {
    DefaultTableModel modelo;
    String numero= null;
    /**
     * Creates new form ventas2
     */
    public ventas2() {
        initComponents();
        modelo=new DefaultTableModel();
        modelo.addColumn("Descripcion");
        modelo.addColumn("Precio Unitario");
        modelo.addColumn("Cantidad");
        modelo.addColumn("Total");
        this.jTable1.setModel(modelo);
    }
    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
    private void initComponents() {

        jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
        jTextField1 = new javax.swing.JTextField();
        jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
        jTextField2 = new javax.swing.JTextField();
        jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
        jTextField3 = new javax.swing.JTextField();
        jLabel5 = new javax.swing.JLabel();
        jTextField4 = new javax.swing.JTextField();
```

PROYECTO FINAL

```
jTextField4 = new javax.swing.JTextField();
jLabel5 = new javax.swing.JLabel();
jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
jTable1 = new javax.swing.JTable();
jLabel6 = new javax.swing.JLabel();
jLabel7 = new javax.swing.JLabel();
jButton2 = new javax.swing.JButton();
jButton3 = new javax.swing.JButton();
jLabel8 = new javax.swing.JLabel();
jTextField5 = new javax.swing.JTextField();
jButton4 = new javax.swing.JButton();
jButton5 = new javax.swing.JButton();
jButton6 = new javax.swing.JButton();
jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
jTextField6 = new javax.swing.JTextField();
jLabel9 = new javax.swing.JLabel();
jButton1 = new javax.swing.JButton();

setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
getContentPane().setLayout(new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteLayout());

jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 3, 24)); // NOI18N
jLabel1.setText("PUNTOS DE VENTA");
getContentPane().add(jLabel1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(165, 11, -1, -1));

jTextField1.setEnabled(false);
getContentPane().add(jTextField1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(207, 87, 68, -1));

jLabel2.setText("QR");
getContentPane().add(jLabel2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(174, 90, -1, -1));

jLabel3.setText("Nombre");
getContentPane().add(jLabel3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(144, 128, -1, -1));

jTextField2.setEnabled(false);
getContentPane().add(jTextField2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(207, 125, 192, -1));

jLabel4.setText("Precio");
getContentPane().add(jLabel4, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(152, 166, -1, -1));

jTextField3.setEnabled(false);
getContentPane().add(jTextField3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(207, 163, 68, -1));
```

PROYECTO FINAL

```
jTextField4.setEnabled(false);
jTextField4.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jTextField4ActionPerformed(evt);
    }
});
getContentPane().add(jTextField4, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(338, 163, 61, -1));

jLabel5.setText("Cantidad");
getContentPane().add(jLabel5, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(285, 166, -1, -1));

jTable1.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {
        ,
        new String [] {
            "Descripcion", "Precio Unitario", "Cantidad", "Total"
        }
    }
));
jScrollPane1.setViewportView(jTable1);

getContentPane().add(jScrollPane1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(10, 246, 535, 197));

jLabel6.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 24)); // NOI18N
jLabel6.setText("$");
getContentPane().add(jLabel6, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(293, 511, -1, -1));

jLabel7.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 0, 24)); // NOI18N
jLabel7.setText("0.00");
getContentPane().add(jLabel7, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(312, 511, -1, -1));

jButton2.setText("Aregar");
jButton2.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton2ActionPerformed(evt);
    }
});
getContentPane().add(jButton2, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(434, 205, 101, -1));

jButton3.setText("REALIZAR CALCULO");
jButton3.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
```

PROYECTO FINAL

```
jButton3ActionPerformed(evt);
}
});
getContentPane().add(jButton3, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(293, 572, -1, -1));

jLabel8.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 3, 14)); // NOI18N
jLabel8.setText("NUMERO DE SERIE:");
getContentPane().add(jLabel8, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(104, 47, -1, -1));

jTextField5.setText("001");
jTextField5.setEnabled(false);
jTextField5.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jTextField5ActionPerformed(evt);
    }
});
getContentPane().add(jTextField5, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(247, 47, 155, -1));

jButton4.setText("VENTA NUEVA");
jButton4.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton4ActionPerformed(evt);
    }
});
getContentPane().add(jButton4, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(434, 46, -1, -1));

jButton5.setText("GENERAR VENTA");
jButton5.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton5ActionPerformed(evt);
    }
});
getContentPane().add(jButton5, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(468, 572, 131, -1));

jButton6.setText("regresar");
jButton6.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton6ActionPerformed(evt);
    }
});
getContentPane().add(jButton6, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 0, -1, -1));

jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(0, 255, 255));
```

PROYECTO FINAL

```
jTextField6.setEnabled(false);
jTextField6.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jTextField6ActionPerformed(evt);
    }
});
};

jLabel9.setText("Fecha:");

jButton1.setText("Buscar");
jButton1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        jButton1ActionPerformed(evt);
    }
});
};

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
jPanel1Layout.createSequentialGroup()
    .addGap(294, Short.MAX_VALUE)
    .addComponent(jButton1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
    .addGap(18, 18, 18)
    .addComponent(jLabel9)
    .addGapPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
    .addComponent(jTextField6, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
    .addGap(79, 79, 79))
);
jPanel1Layout.setVerticalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
        .addGap(83, 83, 83)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(jTextField6, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
            .addComponent(jLabel9)
            .addComponent(jButton1)
            .addGapContainerGap(504, Short.MAX_VALUE)))
);
}

getContentPane().add(jPanel1, new org.netbeans.lib.awtextra.AbsoluteConstraints(0, 0, 610, 610));

pack();
// </editor-fold>
```

PROYECTO FINAL

```
private void jTextField4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
}

private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    double goku=
Double.parseDouble(jTextField3.getText())*Double.parseDouble(jTextField4.getText());
    String []fer=new String[4];
    fer[0]=jTextField2.getText();
    fer[1]=jTextField3.getText();
    fer[2]=jTextField4.getText();
    fer[3]=goku+"";
    modelo.addRow(fer);
    jTextField1.setText("");
    jTextField2.setText("");
    jTextField3.setText("");
    jTextField4.setText("");
    // TODO add your handling code here:
}

private void jButton3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    if(jTable1.getRowCount()<1)
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "ingrese algun producto");
    }
    else
    {
        calcular();
    }
    // TODO add your handling code here:
}

private void jTextField5ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
}

private void jButton4ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    generarserie();    // TODO add your handling code here:
}

private void jButton5ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    String b=numero;
    try{
        Conexion con=new Conexion();
        Connection cn=con.conexion();
        PreparedStatement ad=cn.prepareStatement("INSERT INTO

```

PROYECTO FINAL

```
ventas(idventas,serie,fecha,total)VALUES (?,?,?,?,?)" );
ad.setString(1, b);
ad.setString(2, jTextField5.getText());
ad.setString(3, jTextField6.getText());
ad.setString(4, jLabel7.getText());
ad.executeUpdate();
jTextField5.setText(numero);
JOptionPane.showMessageDialog(null,"Venta Registrada");
jTextField1.setEnabled(false);
jTextField2.setEnabled(false);
jTextField3.setEnabled(false);
jTextField4.setEnabled(false);
}catch(Exception e){

}
// TODO add your handling code here:
}

private void jButton6ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
Prin nos=new Prin();
nos.setVisible(true);
dispose(); // TODO add your handling code here:
}

private void jTextField6ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
// TODO add your handling code here:
}

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
ResultSet rs;
Statement st;
try{
Conexion con=new Conexion();
Connection cn=con.conexion();
PreparedStatement ps=cn.prepareStatement("SELECT *FROM registro WHERE idregistro=?");
ps.setString(1, jTextField1.getText());

rs= ps.executeQuery();

while(rs.next()){
jTextField2.setText(rs.getString("descripcion"));
jTextField3.setText(rs.getString("Cantidad"));
}
}catch(Exception e){

}
// TODO add your handling code here:
}
```

PROYECTO FINAL

```
}

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
     * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
     */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(ventas2.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(ventas2.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(ventas2.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(ventas2.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
    }
    //</editor-fold>

    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new ventas2().setVisible(true);
        }
    });
}
void generarserie(){
    numero=jTextField5.getText();

    if(numero.equals("001")){
        int num=1;
        int num1= Integer.parseInt(numero);
```

PROYECTO FINAL

```
int num2=num+num1;
numero="00"+num2;
jTextField6.setText(""+ LocalDate.now());
jTextField1.setEnabled(true);
jTextField2.setEnabled(true);
jTextField3.setEnabled(true);
jTextField4.setEnabled(true);
}else{
    int num=1;
    int num1= Integer.parseInt(numero);
    int num2=num+num1;
    numero="00"+num2;
    jTextField6.setText(""+ LocalDate.now());
    jTextField1.setEnabled(true);
    jTextField2.setEnabled(true);
    jTextField3.setEnabled(true);
    jTextField4.setEnabled(true);
}
}
```

```
void calcular()
{
    String pre;
    String can;
    double igv=0;
    double total=0;
    double subtotal=0;
    double precio;
    int cantidad;
    double imp=0.0;

    /*can=Integer.parseInt(cant);
    imp=pre*can;
    dato[4]=Float.toString(imp);*/

    for(int i=0;i<jTable1.getRowCount();i++)
    {
        pre=jTable1.getValueAt(i, 1).toString();
        can=jTable1.getValueAt(i, 2).toString();
        precio=Double.parseDouble(pre);
        cantidad=Integer.parseInt(can);
        imp=precio*cantidad;
        subtotal=subtotal+imp;
    }
}
```

PROYECTO FINAL

```
jLabel7.setText(""+Math.rint(subtotal*100)/100);

}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JButton jButton2;
private javax.swing.JButton jButton3;
private javax.swing.JButton jButton4;
private javax.swing.JButton jButton5;
private javax.swing.JButton jButton6;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JLabel jLabel3;
private javax.swing.JLabel jLabel4;
private javax.swing.JLabel jLabel5;
private javax.swing.JLabel jLabel6;
private javax.swing.JLabel jLabel7;
private javax.swing.JLabel jLabel8;
private javax.swing.JLabel jLabel9;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JTable jTable1;
private javax.swing.JTextField jTextField1;
private javax.swing.JTextField jTextField2;
private javax.swing.JTextField jTextField3;
private javax.swing.JTextField jTextField4;
private javax.swing.JTextField jTextField5;
private javax.swing.JTextField jTextField6;
// End of variables declaration
}
```

1.10 Testeo

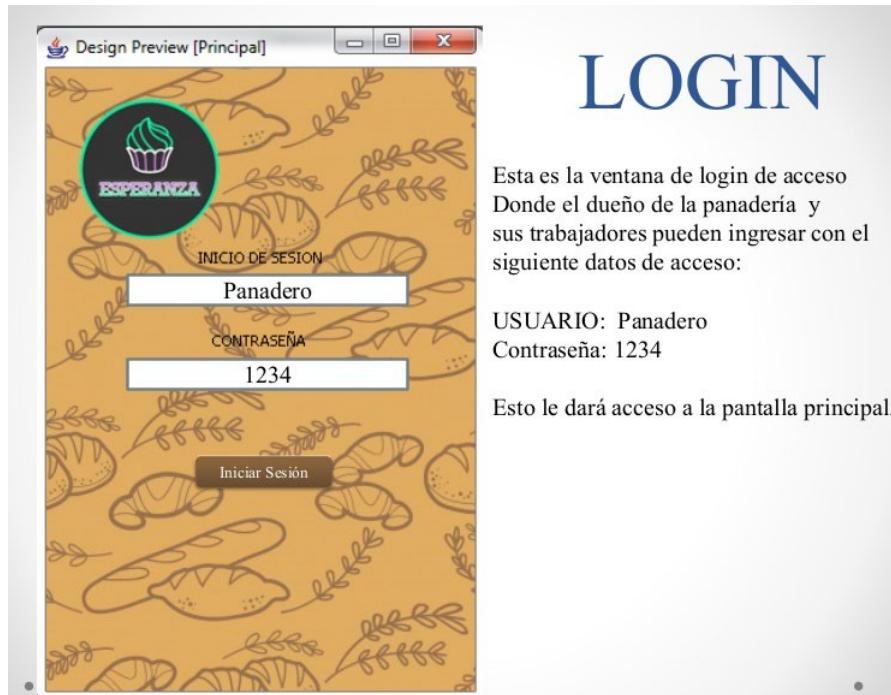


Ilustración 7. Login



Ilustración 8. Pantalla principal



Ilustración 9. Punto de Venta

Las ventas de los productos donde el trabajador se registrara por medio de una base de datos los productos que el cliente que quiere y saldrá el valor descripción y cantidad agregar y al final debe darle en el botón de incluir para que se incluya en la tabla.

Dar clic para agregar



Ilustración 10. Punto de Venta

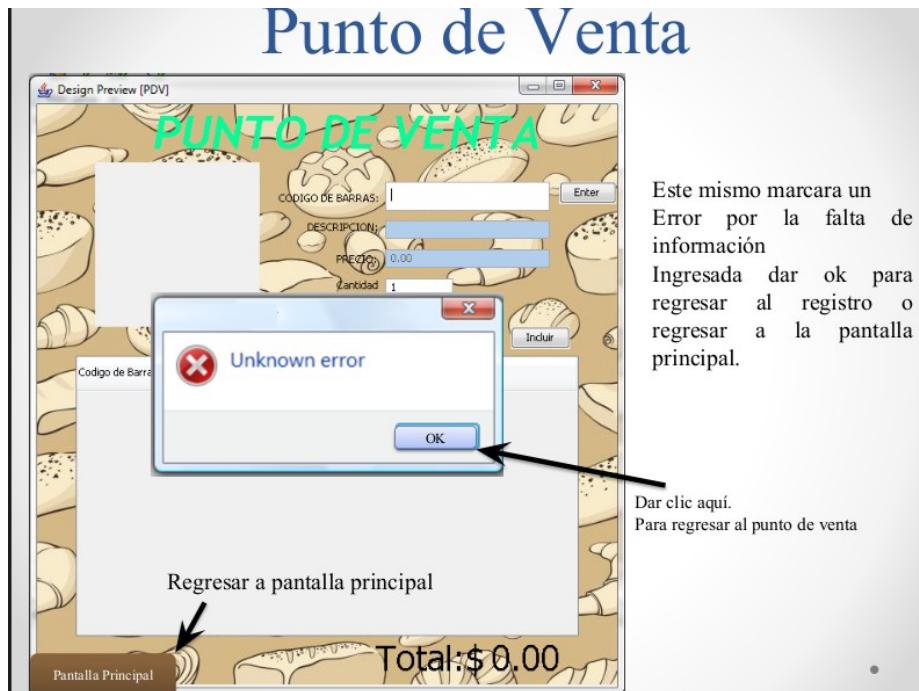


Ilustración 11. Punto de Venta



Ilustración 12. Registro



Ilustración 13. Registro



Ilustración 14. Inventario

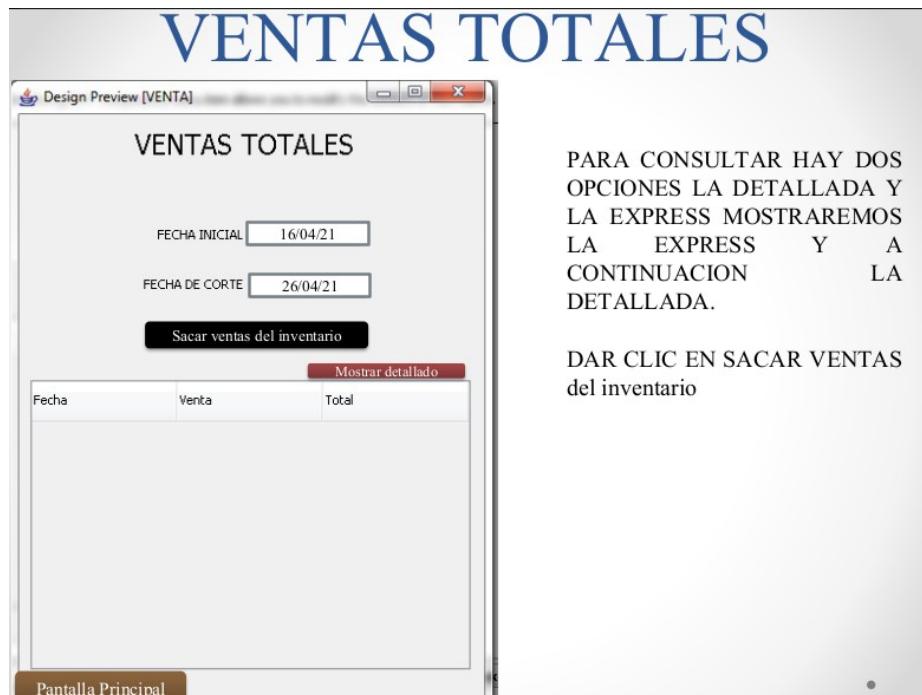


Ilustración 15. Ventas Totales

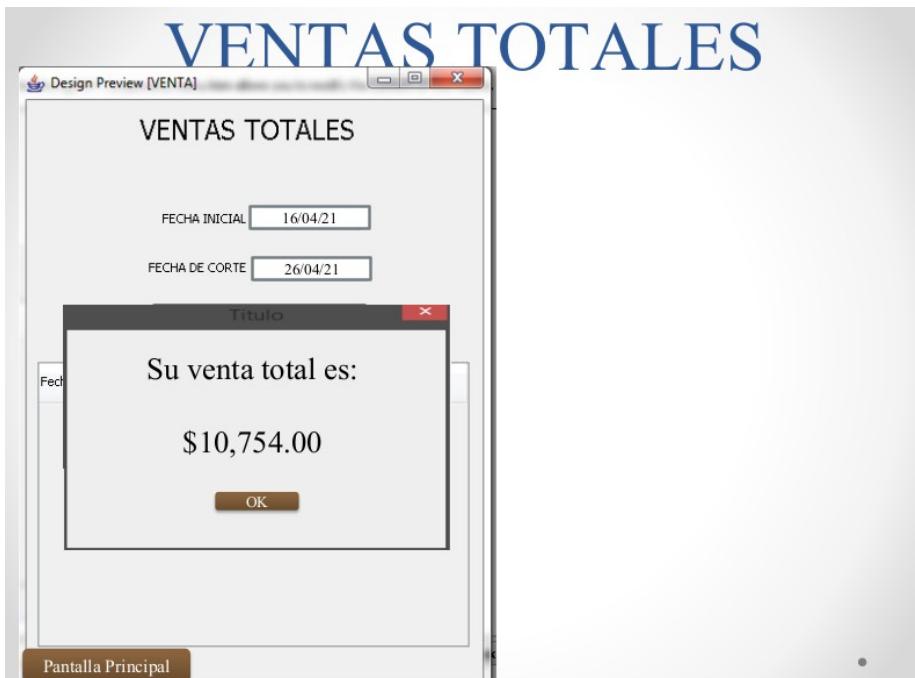


Ilustración 16. Ventas Totales

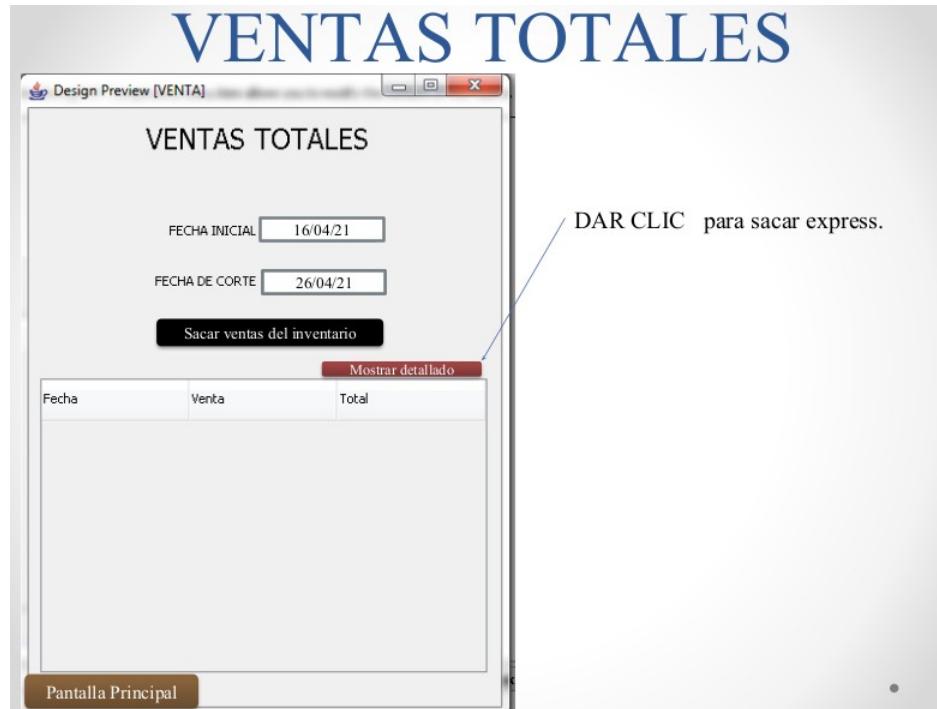


Ilustración 17. Ventas Totales

The screenshot shows the same "VENTAS TOTALES" window as in Illustration 17, but with data populated in the table. The table rows are:

Fecha	Venta	Total
16-04-21	\$1,500.00	\$1,500.00
17-04-21	\$1,500.00	\$1,500.00
18-04-21	\$1,000.00	\$1,000.00
19-04-21	\$ 500.00	\$ 500.00
20-04-21	\$ 600.00	\$ 600.00
21-04-21	\$ 938.00	\$ 938.00
22-04-21	\$ 938.00	\$ 938.00
23-04-21	\$ 938.00	\$ 938.00
24-04-21	\$ 938.00	\$ 938.00
25-04-21	\$ 938.00	\$ 938.00
26-04-21	\$ 964.00	\$ 964.00

At the bottom right of the table, the total amount "\$10,754.00" is displayed. A red arrow points from the text "Dar clic en pantalla principal" to the "Pantalla Principal" button at the bottom left.

Ilustración 18. Ventas Totales