



# **Proyecto Final**

## **Integrantes del equipo:**

**Hector Eduardo Balderas Sanchez**

**Sergio Esteban Vázquez Riso**

**Aaron Hernán Rocha Rodríguez**

**Ángel Vicente Gómez Agua**

**Juan Diego Cortez González**

**12/04/2025**

**Cookie King**





1. Procesos Internos de la Empresa .....	4
Descripción de la Empresa .....	4
Funciones Principales del Negocio .....	4
Flujos de Trabajo .....	4
2. Identificación de Módulos .....	5
Módulo de Autenticación y Usuarios .....	5
Módulo de Clientes .....	5
Módulo de Proveedores .....	6
Módulo de Ingredientes.....	7
Módulo de Galletas .....	7
Módulo de Recetas .....	8
Módulo de Compras.....	9
Módulo de Producción .....	10
Módulo de Ventas .....	10
Módulo de Reportes.....	11
3. Diseño de Interfaces .....	12
Diseño General del Sistema .....	12
Paleta de Colores .....	12
Componentes Comunes .....	12
Descripción por Módulo .....	13
Módulo de Autenticación y Usuarios .....	13
Módulo de Clientes .....	17
Módulo de Proveedores .....	20
Módulo de Ingredientes.....	22
Módulo de Galletas .....	24
Módulo de Recetas .....	27
Módulo de Compras.....	30



Módulo de Producción .....	33
Módulo de Ventas .....	36
Módulo de Reportes .....	40
Seguridad De Base De Datos .....	43
Soporte y Funcionalidad de base de datos .....	43



# 1. Procesos Internos de la Empresa

## Descripción de la Empresa

CookieKing es una empresa que hace y vende galletas. Nos especializamos en diferentes tipos de galletas que vendemos tanto por unidad como en paquetes. Necesitamos controlar todo el proceso desde la compra de ingredientes hasta la entrega de galletas a los clientes.

## Funciones Principales del Negocio

- Control de Inventario: Saber cuántos ingredientes y galletas tenemos
- Compras a Proveedores: Comprar los ingredientes para hacer galletas
- Producción de Galletas: Hacer las galletas según las recetas
- Ventas y Pedidos: Registrar las ventas y pedidos de clientes
- Administración y Reportes: Generar informes para saber cómo va el negocio

## Flujos de Trabajo

### 1. Proceso de Compras:

- Vemos qué ingredientes se están acabando
- Registramos las compras
- Actualizamos el inventario con lo que compramos

### 2. Proceso de Producción:

- Revisamos las recetas disponibles
- Verificamos si tenemos los ingredientes
- Registramos la producción
- Actualizamos el inventario de galletas terminadas

### 3. Proceso de Ventas:

- Registramos pedidos de clientes
- Verificamos si tenemos galletas disponibles
- Procesamos las ventas



- Generamos tickets para los clientes
- 4. Proceso de Pagos:
  - Registramos pagos a proveedores
  - Relacionamos pagos con compras específicas
  - Guardamos historial de pagos

## 2. Identificación de Módulos

### Módulo de Autenticación y Usuarios

Este módulo controla quién puede entrar al sistema y qué puede hacer. Primero pide usuario y contraseña, y luego envía un código al correo para confirmar la identidad.

El sistema tiene diferentes tipos de usuarios: administradores que pueden hacer todo, y clientes que solo ven su información y hacen pedidos.

También bloquea cuentas después de varios intentos fallidos y revisa que las contraseñas no sean muy simples.

#### Funcionalidades:

- Entrada al sistema con código de verificación
- Registro de usuarios nuevos
- Control de lo que puede hacer cada tipo de usuario
- Bloqueo de cuentas por seguridad
- Registro de quién hace qué en el sistema

### Módulo de Clientes

Este módulo guarda toda la información de los clientes. Aquí tenemos sus datos de contacto, vemos qué han comprado antes y qué pedidos tienen pendientes.



Guardamos información básica como nombre, teléfono y correo, y podemos incluir su fecha de nacimiento. El sistema nos permite ver todo el historial de cada cliente.

Podemos buscar clientes fácilmente por su nombre o teléfono. También podemos marcar a un cliente como inactivo en vez de borrarlo, así mantenemos su historial.

#### Funcionalidades:

- Crear, editar y desactivar clientes
- Guardar sus datos de contacto
- Ver todo lo que ha comprado cada cliente
- Buscar clientes fácilmente
- Conexión con ventas y pedidos

### Módulo de Proveedores

Este módulo maneja la información de todos los que nos venden ingredientes. Guardamos todos los datos importantes de nuestros proveedores para poder contactarlos cuando necesitemos hacer pedidos.

Para cada proveedor tenemos su información fiscal, datos de contacto, dirección y las condiciones que manejamos con ellos. Así podemos comparar entre varios proveedores cuando necesitamos comprar algo.

El módulo está conectado con compras y pagos, así que podemos ver todo lo que le hemos comprado a cada proveedor.

#### Funcionalidades:

- Registrar todos los datos de los proveedores
- Guardar información de contacto
- Ver el historial de compras a cada proveedor
- Seguimiento de pagos hechos y pendientes
- Marcar proveedores como activos o inactivos



## Módulo de Ingredientes

Este módulo controla todo lo relacionado con los ingredientes que usamos para hacer galletas. Nos ayuda a saber siempre qué tenemos disponible y qué nos falta comprar.

El sistema registra cada vez que entra o sale un ingrediente. Guardamos información como cuánto tenemos, en qué unidad se mide (gramos, kilos, litros), cuánto costó y cuándo se vence.

Lo mejor es que el sistema nos avisa cuando algún ingrediente está por acabarse, así podemos comprarlo antes de quedarnos sin él. También guarda un registro de todos los movimientos para hacer inventarios fácilmente.

### Funcionalidades:

- Control del inventario en tiempo real
- Registro de entradas y salidas
- Alertas cuando algo está por acabarse
- Control de fechas de vencimiento
- Historial de movimientos
- Cálculo del valor del inventario

## Módulo de Galletas

Este módulo maneja todas las galletas que hacemos. Funciona como nuestro menú donde registramos cada tipo de galleta con toda su información.

Para cada galleta guardamos su nombre, descripción, peso, y precio tanto individual como en paquete. Cada galleta está conectada con su receta, así que sabemos qué ingredientes lleva.



El sistema lleva la cuenta de cuántas galletas tenemos, actualizándose cada vez que producimos más o vendemos algunas. Así sabemos exactamente qué tenemos disponible para vender.

También podemos activar o desactivar galletas del catálogo, lo que es útil cuando dejamos de hacer algún tipo o cuando sacamos nuevas variedades.

Funcionalidades:

- Manejo del catálogo de productos
- Control de existencias
- Mantenimiento de precios e información
- Conexión con recetas
- Activar o desactivar productos

## Módulo de Recetas

Este módulo es como nuestro libro de recetas digital, donde guardamos todas las fórmulas para hacer cada tipo de galleta. Aquí se registra exactamente cómo se hace cada galleta.

Cada receta incluye la lista de ingredientes con sus cantidades y las instrucciones para preparar las galletas. El sistema vincula cada receta con el tipo de galleta que produce y calcula cuántas galletas salen por lote.

Podemos hacer versiones de las recetas, permitiéndonos mejorarlas con el tiempo mientras guardamos un registro de cómo las hacíamos antes.

El módulo está conectado con producción e ingredientes, así que antes de empezar a hacer una receta, el sistema verifica si tenemos todo lo necesario.





#### Funcionalidades:

- Registro de todas las recetas
- Lista de ingredientes con cantidades
- Instrucciones de preparación
- Cálculo de cuántas galletas produce cada lote
- Verificación de disponibilidad de ingredientes
- Mejora de recetas manteniendo versiones anteriores

### Módulo de Compras

Este módulo nos ayuda a manejar todo el proceso de comprar ingredientes, desde que decidimos qué necesitamos hasta que recibimos los productos.

El sistema nos permite crear órdenes de compra, indicando el proveedor, qué productos queremos, cuánto vamos a comprar, a qué precio y para cuándo los necesitamos. Podemos darle seguimiento a cada orden y vincularla con facturas y pagos.

Cuando recibimos los productos, el sistema actualiza automáticamente nuestro inventario. También registra las fechas de vencimiento de los ingredientes, lo que es importante para asegurar la calidad.

El módulo también nos permite ver nuestras compras anteriores y analizar cómo han cambiado los precios y cuánto consumimos de cada ingrediente.

#### Funcionalidades:

- Creación y seguimiento de órdenes de compra
- Registro de facturas
- Actualización automática del inventario
- Control de fechas de vencimiento
- Análisis de compras anteriores
- Seguimiento de pagos



## Módulo de Producción

Este módulo controla todo el proceso de convertir los ingredientes en galletas terminadas. Es donde se registra toda la actividad de producción.

El sistema nos permite iniciar la producción basándose en las recetas registradas. Verifica si tenemos todos los ingredientes necesarios y durante la producción, va descontando los ingredientes del inventario.

Asigna un código de lote a cada producción, lo que nos permite saber qué ingredientes se usaron para cada lote de galletas. Esto es importante para el control de calidad.

Cuando terminamos de hacer las galletas, el sistema aumenta automáticamente el inventario de productos terminados. También guarda un historial de todas las producciones, lo que nos ayuda a mejorar nuestros procesos.

### Funcionalidades:

- Seguimiento de la producción
- Verificación de ingredientes disponibles
- Descuento automático de materias primas
- Asignación de códigos de lote
- Actualización del inventario de galletas
- Registro de producción

## Módulo de Ventas

Este módulo maneja todas las ventas, tanto las que se hacen en el momento como los pedidos para fechas futuras. Es donde entra el dinero al negocio.



El sistema nos permite registrar ventas inmediatas, verificando si tenemos las galletas disponibles. Para cada venta guardamos detalle de qué galletas se vendieron, en qué cantidad, a qué precio y si fue por unidad o en paquete.

También manejamos pedidos para fechas futuras, cuando los clientes encargan galletas para recoger después. El sistema mantiene estos pedidos organizados por estados (pendiente, en proceso, completado, cancelado) y nos facilita convertirlos en ventas cuando llega el momento.

Además, genera tickets de venta que funcionan como comprobantes tanto para nosotros como para el cliente.

#### Funcionalidades:

- Registro de ventas con verificación de inventario
- Manejo de pedidos para fechas futuras
- Generación de tickets de venta
- Conversión de pedidos a ventas
- Precios diferentes para ventas por unidad o en paquete
- Historial de ventas por cliente

#### Módulo de Reportes

Este módulo nos ayuda a entender cómo va el negocio, convirtiendo todos los datos en información útil para tomar decisiones.

El sistema ofrece varios tipos de reportes que nos muestran información importante como las ventas diarias, qué galletas se venden más, cómo está nuestro inventario, cuánto hemos. Podemos generar estos reportes por día, semana o mes.

Los reportes incluyen gráficas que nos permiten ver fácilmente tendencias o patrones. El panel principal nos muestra información importante en tiempo real, como las ventas del día o los pedidos pendientes.



Todos los reportes se pueden guardar en PDF y el sistema mantiene un historial de los reportes generados anteriormente.

Funcionalidades:

- Reportes de ventas, inventario, producción y finanzas
- Panel principal con información en tiempo real
- Gráficas para visualizar mejor la información
- Exportación de reportes a PDF
- Almacenamiento de reportes anteriores
- Filtros para personalizar los reportes

## 3. Diseño de Interfaces

### Diseño General del Sistema

El sistema Cookie King ha sido desarrollado empleando un diseño moderno, intuitivo y responsivo, siguiendo los lineamientos del sistema de diseño propio de la marca. La interfaz utiliza una paleta de colores que refleja la identidad visual de Cookie King, con tonalidades de chocolate y crema que transmiten la esencia de una pastelería artesanal.

### Paleta de Colores

- Chocolate: Tonos marrones oscuros (#4D2917) para textos principales y elementos de enfoque
- Cookie: Tonos ámbar y dorados (#F3AD4E) para botones de acción y elementos destacados
- Cream: Tonos beige claros (#F2E2D2) para fondos y áreas de contenido

### Componentes Comunes

En todas las interfaces del sistema se mantienen elementos consistentes:



- Navegación: Barra lateral con acceso rápido a todos los módulos, con iconos intuitivos y etiquetas claras
- Encabezados: Títulos descriptivos con formato destacado y acciones relevantes a la derecha
- Tablas de Datos: Presentación clara con filas alternadas para mejor lectura y opciones de ordenamiento
- Formularios: Campos bien etiquetados con validación instantánea y mensajes de ayuda contextual
- Botones: Diseño consistente con colores que indican su función (verde para confirmar, rojo para eliminar, etc.)
- Modales: Ventanas emergentes para acciones específicas, con estructura clara y opciones bien definidas
- Notificaciones: Sistema de alertas con codificación por colores según el tipo de mensaje

## Descripción por Módulo

### Módulo de Autenticación y Usuarios

#### Ventana de Inicio de Sesión

**Iniciar Sesión**

Nombre de usuario

Usuario

Contraseña

\*\*\*\*\*

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

☐ Recordar sesión

[➔ Iniciar Sesión](#)

[¿No tienes una cuenta? Regístrate aquí](#)

Cookie King - Deliciosas galletas artesanales



### Elementos principales:

- Formulario centrado con logotipo de Cookie King en la parte superior
- Campo para nombre de usuario con validación
- Campo para contraseña con opción para mostrar/ocultar
- Casilla de verificación "Recordar sesión"
- Botón principal "Iniciar Sesión" con color cookie-600
- Enlace para registro de nuevos usuarios
- Pie de página con información de la empresa

Funcionalidad: Esta interfaz permite a los usuarios acceder al sistema con sus credenciales. Tras la validación inicial, implementa verificación de dos factores enviando un código al correo registrado. Los mensajes de error se muestran claramente cuando las credenciales son incorrectas.

### Ventana de Verificación TOTP

The screenshot shows a web interface for TOTP verification. At the top, there is a notification bar with the text "Código de verificación enviado" and a close button. Below this, the main content area has a title "Verificación de Dos Factores" and a subtitle "Ingresa el código enviado a tu correo electrónico". A green box indicates "Código de verificación enviado". Below this, there is a section for "Código de verificación" with a text input field labeled "Introduce el código de 6 dígitos". A note states "El código de verificación expira en 10 minutos." Below the input field is an orange button labeled "✓ Verificar Código". At the bottom, there is a link "← Volver a inicio de sesión".



### Elementos principales:

- Formulario centrado con título descriptivo
- Mensaje informativo sobre el envío del código al correo
- Campo para ingresar código de verificación de 6 dígitos
- Indicador del tiempo restante para expiración del código
- Botón principal "Verificar Código"
- Enlace para volver al inicio de sesión

Funcionalidad: Segunda etapa de autenticación que verifica el código enviado al correo del usuario. El sistema valida el código e informa si es incorrecto o ha expirado. El código tiene un tiempo de validez limitado a 10 minutos por seguridad.

### Ventana de Registro

### Elementos principales:

- Formulario con campos para datos del usuario:
  - Nombre de usuario
  - Correo electrónico





- Contraseña (con indicador de fortaleza)
- Selector de rol (solo visible para administradores)
- Casilla de aceptación de términos y condiciones
- Botón "Crear cuenta" en color primario
- Enlace para ir a inicio de sesión

Funcionalidad: Permite crear nuevas cuentas de usuario con diferentes niveles de acceso según el rol. Incluye validación en tiempo real de la fortaleza de contraseñas, verificando que contenga mayúsculas, minúsculas, números y caracteres especiales. Los administradores pueden seleccionar el rol del nuevo usuario.

### Catálogo de Usuarios (Admin)

**Catálogo de Usuarios**  
Administración de cuentas y permisos

Buscar usuarios...

ID	USUARIO	CORREO	ROL	ESTADO	ACCIONES
1	diego	cortezgonzalezjuandiego3@gmail.com	Administrador	Activo	 

1 Administradores

0 Empleados

0 Clientes

© 2025 Cookie King™. Todos los derechos reservados. [Acerca de](#) [Políticas de Privacidad](#) [Contacto](#)

### Elementos principales:

- Encabezado con título y botón para añadir nuevo usuario
- Buscador con filtro instantáneo
- Tabla de usuarios con columnas:
  - ID
  - Usuario
  - Correo



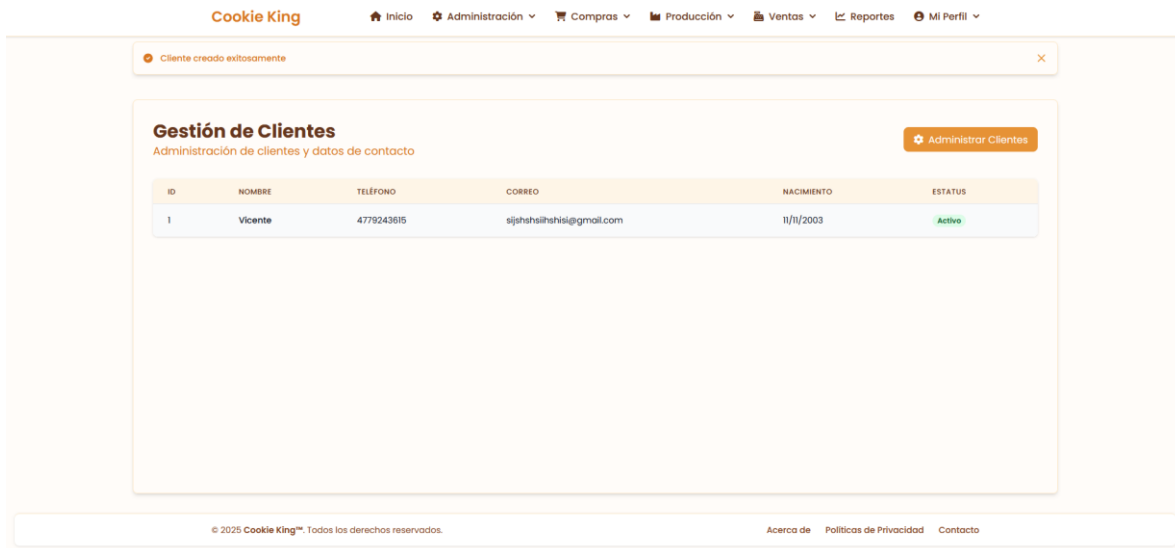


- Rol (con distintivos visuales por tipo)
- Estado (activo/inactivo)
- Acciones (editar, cambiar estado)

Funcionalidad: Interfaz exclusiva para administradores que permite gestionar todas las cuentas del sistema. Facilita buscar usuarios específicos, editar sus datos, activar o desactivar cuentas, y visualizar rápidamente la distribución de roles en el sistema.

## Módulo de Clientes

### Ventana Principal de Clientes



### Elementos principales:

- Encabezado con título "Gestión de Clientes" y botón de administración
- Tabla con información principal de clientes:
  - ID
  - Nombre
  - Teléfono
  - Correo
  - Estatus (con indicador visual)



Funcionalidad: Presenta una vista general de todos los clientes registrados con sus datos principales. Permite acceder rápidamente a la información detallada de cada cliente y a las funciones de administración.

## Formulario CRUD de Clientes

**Cookie King** Inicio Administración Compras Producción Ventas Reportes Mi Perfil

### Nuevo Pedido

[← Volver](#)

**Información del Pedido**

Cliente

Fecha de Entrega

dd / mm / aaaa

Instrucciones

Estatus

Pendiente

**Información**

Agregue productos al pedido utilizando el panel de la derecha.

**Agregar Productos**

Producto

Seleccionar producto

Tipo de Venta

Individual

Cantidad

1

+ Agregar

**Productos en Pedido**

Producto	Tipo	Cantidad	Subtotal	Acciones
No hay productos agregados				

Total: \$0.00

Cancelar Guardar Pedido

### Elementos principales:

- Modal con formulario para datos del cliente
- Campos para información personal y de contacto
- Selector de estatus
- Botones para cancelar y guardar
- Vista previa de productos asociados (en modo edición)

Funcionalidad: Interfaz unificada para crear y editar clientes, con validación de campos y visualización adecuada según el contexto. En modo edición, muestra el historial y datos actuales del cliente.



## Detalle de Cliente

**Cookie King** Inicio Administración Compras Producción Ventas Reportes Mi Perfil

### Detalles de Cliente

[← Volver](#)

Información Personal	Información de Contacto
<b>Nombre:</b> Vicente	<b>Teléfono:</b> 4779243615
<b>Fecha de Nacimiento:</b> 11/11/2003	<b>Correo Electrónico:</b> ejshshsihshsi@gmail.com
<b>Estatus:</b> Activo	

[Administrar Clientes](#)

© 2025 Cookie King™. Todos los derechos reservados. [Acerca de](#) [Políticas de Privacidad](#) [Contacto](#)

### Elementos principales:

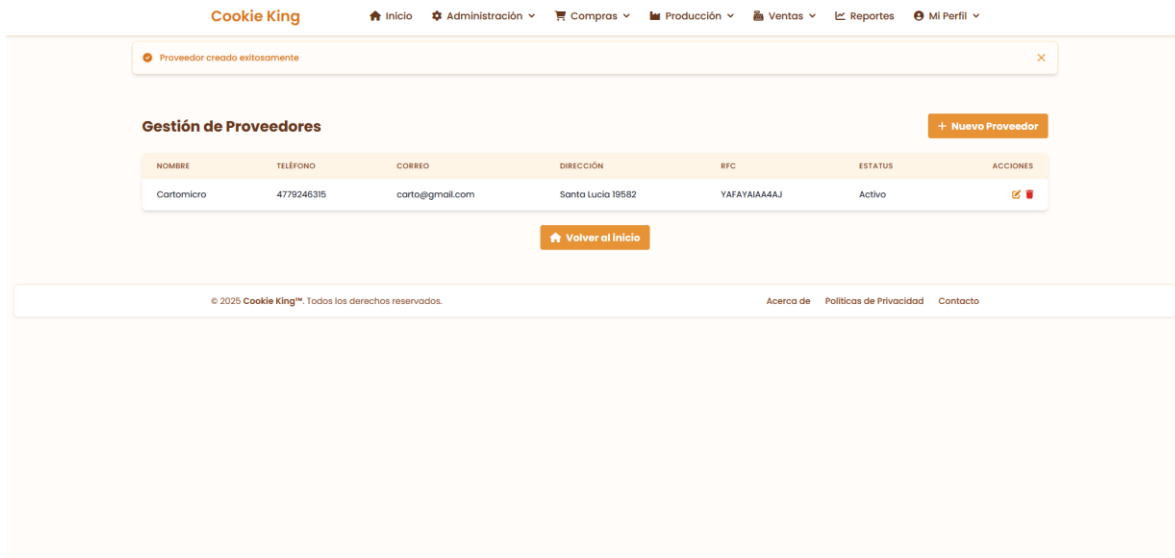
- Secciones para información personal y de contacto
- Paneles separados con diseño en tarjetas
- Indicadores visuales de estado
- Enlaces para acciones como llamar o enviar correo
- Botones de acción para administrar el cliente

**Funcionalidad:** Presenta toda la información del cliente de manera organizada y visualmente clara, facilitando la consulta de datos y el acceso a acciones relacionadas con el cliente.



## Módulo de Proveedores

### Ventana Principal de Proveedores



#### Elementos principales:

- Encabezado con título y botón para agregar proveedor
- Tabla de proveedores con columnas relevantes:
  - Nombre
  - Teléfono
  - Correo
  - RFC
  - Dirección
  - Estatus
- Controles para filtrado y búsqueda

Funcionalidad: Muestra la lista completa de proveedores con opciones para filtrar y buscar. Facilita la consulta rápida de información y el acceso a las funciones de gestión.





## Formulario de Proveedor

Cookie King

Inicio Administración Compras Producción Ventas Reportes Mi Perfil

Proveedor creado exitosamente

### Gestión de Proveedores

NOMBRE	TÉLFONO	CORREO	ESTATUS	ACCIONES
Cartomicro	4779246315	carto@gmail.com	Activo	 

© 2025 Cookie King™. Todos los derechos reservados.

Acerca de Políticas de Privacidad Contacto

#### Nuevo Proveedor

Nombre del Proveedor

Teléfono

Correo Electrónico

Dirección

RFC

Estatus

Activo

Cancelar Guardar

### Elementos principales:

- Modal con diseño de dos columnas
- Campos para datos empresariales y fiscales
- Campos para información de contacto
- Selector de estatus (activo/inactivo)
- Botones para cancelar y guardar cambios

Funcionalidad: Permite registrar nuevos proveedores o modificar los existentes, con validación adecuada para campos requeridos como RFC y datos de contacto.



## Módulo de Ingredientes

### Ventana Principal de Ingredientes

**Cookie King** Inicio Administración Compras Producción Ventas Reportes Mi Perfil





Ingrediente creado con éxito

#### Gestión de Ingredientes

+ Nuevo ingrediente

Atención: 1 Ingredientes con stock bajo

- Azucar: 0.0 kg (Mínimo: 1.0 kg)

INGREDIENTE	STOCK ACTUAL	STOCK MÍNIMO	PRECIO UNITARIO	FECHA EXPIRACIÓN	ACCIONES
Azucar	0.0 kg	1.0 kg	\$123.0	28/04/2025	   

© 2025 Cookie King™. Todos los derechos reservados. [Acerca de](#) [Políticas de Privacidad](#) [Contacto](#)

#### Elementos principales:

- Encabezado con título y botón para nuevo ingrediente
- Sección de alertas para stock bajo
- Tabla de ingredientes con:
  - Nombre
  - Stock actual (con indicadores visuales)
  - Stock mínimo
  - Precio unitario
  - Fecha de expiración
  - Acciones (movimientos, historial, editar, eliminar)

**Funcionalidad:** Presenta el inventario completo de ingredientes con alertas visuales para niveles bajos de stock. Permite acceder rápidamente a funciones como registrar movimientos, ver historial o editar información.



## Formulario de Ingrediente

The screenshot shows the 'Nuevo Ingrediente' (New Ingredient) form within the Cookie King application. The form is centered on a light orange background. It includes the following fields and controls:

- Nombre del Ingrediente:** A text input field.
- Cantidad en Stock:** A numeric input field with the value '0'.
- Unidad de Medida:** A dropdown menu currently showing 'Kilogramo (kg)'.
- Stock Mínimo:** A numeric input field.
- Precio Unitario:** A numeric input field.
- Fecha de Expiración:** A date picker showing 'dd / mm / aaaa'.
- Opcional. Dejar en blanco si no aplica.
- Buttons:** 'Cancelar' (gray) and 'Agregar ingrediente' (orange).

The top navigation bar includes links for Inicio, Administración, Compras, Producción, Ventas, Reportes, and Mi Perfil. The footer contains copyright information and links for Acerca de, Políticas de Privacidad, and Contacto.

### Elementos principales:

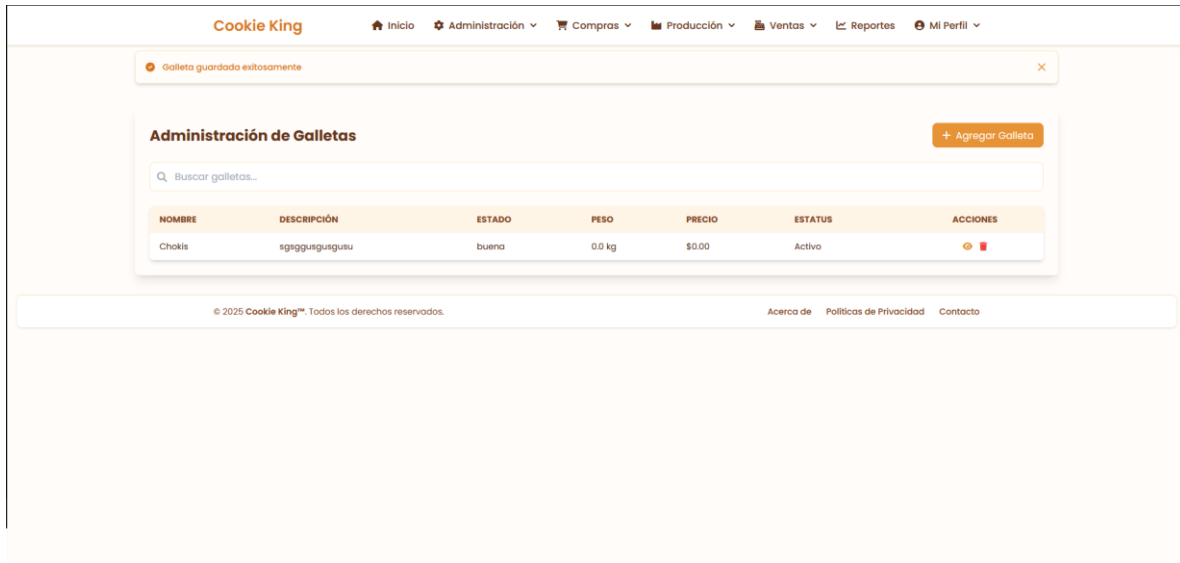
- Campos para datos básicos: nombre, unidad
- Campos numéricos para stock y precio
- Selector de fecha para expiración
- Validación en tiempo real
- Botones para cancelar y guardar

**Funcionalidad:** Permite registrar nuevos ingredientes con toda la información necesaria, o actualizar los datos de ingredientes existentes, con validación adecuada.



## Módulo de Galletas

### Ventana Principal de Galletas



### Elementos principales:

- Tabla de productos con:
  - Nombre
  - Descripción
  - Estado
  - Existencias
  - Peso por unidad
  - Precio
  - Estatus (con indicador visual)

Funcionalidad: Muestra el catálogo completo de galletas disponibles para su producción y venta, con información relevante para la gestión de productos.





## Formulario de Galleta

The screenshot shows the 'Agregar Galleta' (Add Cookie) form overlaid on the 'Administración de Galletas' (Cookie Management) page. The form contains the following fields and controls:

- Nombre de la Galleta**: Text input field.
- Estado**: Text input field.
- Descripción**: Text area.
- Estatus**: Dropdown menu with 'Activo' selected.
- Imagen**: File upload control with a button labeled 'Examinar...' and a message 'No se ha seleccionado ningún archivo.'
- Buttons**: 'Guardar' (Save) and 'Cancelar' (Cancel).

The background page shows a table with columns 'NOMBRE' and 'DESCRIPCIÓN', and a sidebar with navigation links like 'Inicio', 'Administración', 'Compras', 'Producción', 'Ventas', 'Reportes', and 'Mi Perfil'.

### Elementos principales:

- Campos para información básica (nombre, descripción)
- Campo para precio unitario
- Campo para peso por unidad
- Selector de estado y estatus
- Botones para cancelar y guardar

Funcionalidad: Permite registrar nuevos tipos de galletas con toda la información necesaria, o actualizar galletas existentes, con validación para datos numéricos.



## Detalle de Galleta

**Cookie King**[Inicio](#)[Administración](#)[Compras](#)[Producción](#)[Ventas](#)[Reportes](#)[Mi Perfil](#)

**Detalles de Galleta**[← Volver](#)

**Información Básica**

**Nombre:**

rosa

**Estado:**

buena


**Estatus:**

Activo

**Descripción:**

sdsghzh

**Imagen:**



**Detalles de Producción**

**Peso por Unidad:**

0.0 kg

**Precio Unitario:**

\$0.00

**Existencias:**

0 unidades

### Elementos principales:

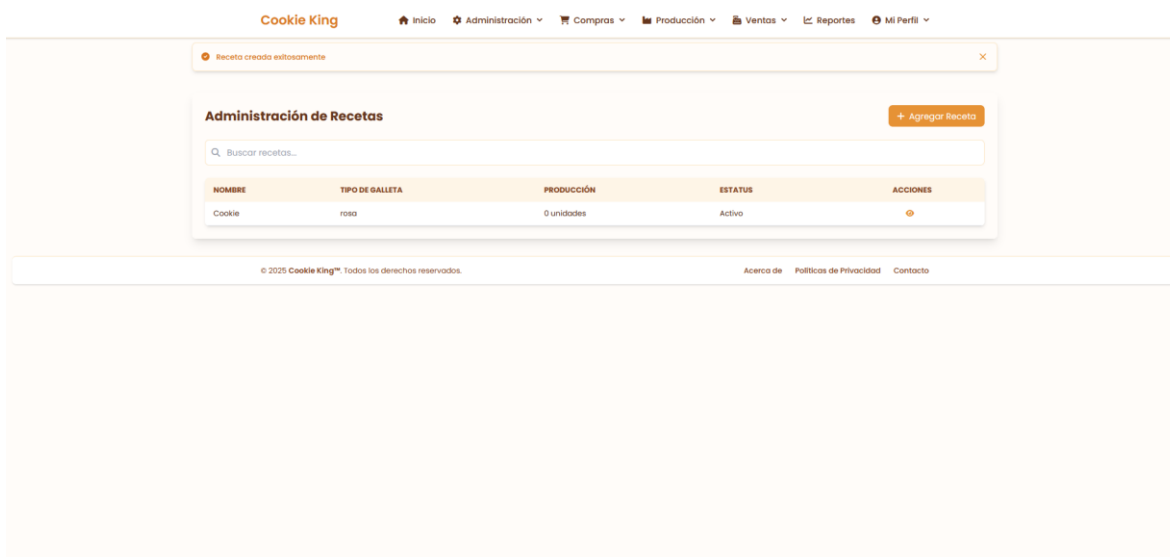
- Información básica en paneles
- Sección de información de producción
- Lista de recetas relacionadas
- Estado actual con indicador visual
- Botones para editar y otras acciones



Funcionalidad: Muestra información detallada de un tipo específico de galleta, incluyendo sus recetas asociadas y datos de producción.

## Módulo de Recetas

### Ventana Principal de Recetas



### Elementos principales:

- Buscador para filtrar recetas
- Tabla de recetas con:
  - Nombre
  - Galleta asociada
  - Rendimiento
  - Estatus
  - Acciones

Funcionalidad: Muestra todas las recetas disponibles con su relación a productos y opciones para ver detalles, editar o eliminar.



## Formulario de Receta

The screenshot displays the 'Cookie King' web application interface. A modal window titled 'Receta' is open, allowing users to create or edit a recipe. The modal contains the following fields and controls:

- Nombre de la Receta:** A text input field for the recipe name.
- Instrucciones:** A large text area for detailed instructions.
- Tipo de Galleta:** A dropdown menu with the option 'Seleccionar...'.
- Estatus:** A dropdown menu with the option 'Activo'.
- Buttons:** 'Cancelar' (Cancel) and 'Guardar' (Save) buttons at the bottom.

The background shows the main dashboard with a navigation bar (Inicio, Administración, Compras, Producción, Ventas, Reportes, Mi Perfil) and a table titled 'Administración de Recetas'.

NOMBRE	TIPO DE GALLETA
Cookie	rosa

Elementos principales:

- Campos para nombre y tipo de galleta
- Área para instrucciones detalladas
- Campo para cantidad producida
- Selector de estatus
- Botones para guardar y cancelar

Funcionalidad: Permite crear nuevas recetas o editar existentes, especificando detalles como instrucciones y rendimiento esperado.



## Gestión de Ingredientes de Receta

**Cookie King** Inicio Administración Compras Producción Ventas Reportes Mi Perfil

### Detalles de Receta

[← Volver a Recetas](#)

#### Cookie

##### Información General

Tipo de Galleta:  
rosa

Producción:  
0 unidades

Estado:  
Activo

##### Instrucciones

sbsgsgsgsgisi

#### Ingredientes

No hay ingredientes registrados para esta receta.

[Administrar Ingredientes](#)

[✎ Editar Receta](#) [🗑 Eliminar Receta](#)

Elementos principales:

- Información de la receta seleccionada
- Formulario para agregar ingredientes:
  - Selector de ingrediente
  - Campo para cantidad
- Tabla de ingredientes actuales con:
  - Nombre
  - Cantidad
  - Unidad
  - Acción para eliminar

Funcionalidad: Permite gestionar los ingredientes necesarios para una receta, agregando nuevos o eliminando existentes, con visualización clara de la lista actual.



## Módulo de Compras

### Ventana Principal de Compras

**Cookie King**InicioAdministraciónComprasProducciónVentasReportesMi Perfil

**Nueva Compra**← Volver a compras

Fecha

dd / mm / aaaa

Proveedor

Seleccionar proveedor

Número de Factura

Opcional

Estado de Pago

Pagado

Detalles de la compra

INGREDIENTE

CANTIDAD

UNIDAD

PRECIO UNIT.

SUBTOTAL

FECHA EXP.

ACCIONES

TOTAL:

\$0.00

Aún no ha agregado ningún ingrediente a la compra

Cancelar

Guardar Compra

#### Elementos principales:

- Encabezado con título y botón de nueva compra
- Tabla de compras con:
  - Fecha
  - Proveedor
  - Total
  - Estado (con indicador visual)
  - Número de factura
  - Acciones

Funcionalidad: Muestra todas las compras realizadas a proveedores con opciones para filtrar y acceder a detalles, edición o eliminación.



## Formulario de Compra

**Cookie King**[Inicio](#)[Administración](#)[Compras](#)[Producción](#)[Ventas](#)[Reportes](#)[Mi Perfil](#)

**Nueva Compra**[← Volver a compras](#)

**Fecha**  
11 / 04 / 2025

**Proveedor**  
Cartomicro

**Número de Factura**  
1

**Estado de Pago**  
Pagado

**Detalles de la Compra**[+ Agregar ingrediente](#)

INGREDIENTE	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNIT.	SUBTOTAL	FECHA EXP.	ACCIONES
TOTAL:				\$0.00		

Aún no ha agregado ningún ingrediente a la compra

[Cancelar](#)[Guardar Compra](#)

### Elementos principales:

- Sección para datos generales:
  - Fecha
  - Proveedor
  - Número de factura
  - Estado
- Panel para agregar detalle de ingredientes:
  - Selector de ingrediente
  - Campos para cantidad y precio
  - Fecha de expiración
- Tabla dinámica de productos agregados
- Cálculo automático del total

**Funcionalidad:** Permite registrar compras a proveedores, especificando los ingredientes adquiridos, sus cantidades, precios y fechas de expiración, con actualización dinámica del total.



## Detalle de Compra

**Cookie King**

[Inicio](#) [Administración](#) [Compras](#) [Producción](#) [Ventas](#) [Reportes](#) [Mi Perfil](#)

**Detalle de Compra #1**

Editar Volver

Información General

Número de Compra #1	Fecha 11/04/2025	Proveedor Cartomicro	Número de Factura 1
Total <b>\$1476.00</b>	Estado <span>Pagado</span>	Fecha de Registro 11/04/2025 00:28	

Detalle de Ingredientes

INGREDIENTE	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNIT.	SUBTOTAL
Azucar	12.00	kg	\$123.00	\$1476.00
TOTAL:				\$1476.00

Volver Editar

### Elementos principales:

- Información general en tarjeta destacada
- Tabla de ingredientes comprados con:
  - Ingrediente
  - Cantidad
  - Unidad
  - Precio unitario
  - Subtotal
- Resumen de totales
- Botones para acciones disponibles

Funcionalidad: Muestra el detalle completo de una compra específica, permitiendo ver todos los ingredientes adquiridos y sus costos, así como acceder a acciones relacionadas.





## Módulo de Producción

### Ventana Principal de Producción

**Cookie King**[Inicio](#)[Administración](#)[Compras](#)[Producción](#)[Ventas](#)[Reportes](#)[Mi Perfil](#)

#### Solicitud de Producción

Registrar Merma

Nombre	Existencias	Acción
Chokis	0	Producir
rosa	0	Producir

© 2025 Cookie King™. Todos los derechos reservados.

[Acerca de](#)[Políticas de Privacidad](#)[Contacto](#)

#### Elementos principales:

- Lista de galletas con existencias bajas
- Indicadores visuales de niveles de stock
- Botones de acción para producir

Funcionalidad: Presenta de forma prioritaria los productos con stock bajo que requieren producción, facilitando la toma de decisiones.



## Formulario de Producción

**Cookie King** Inicio Administración Compras Producción Ventas Reportes Mi Perfil

### Producción de Galletas

[Volver al listado](#)

**rosa**

Descripción: sdsigzhh  
Existencias actuales: 0  
Precio unitario: \$0.0

Receta: Cookie  
Rendimiento: 0 galletas por lote

#### Ingredientes Requeridos (por lote)

Ingrediente	Cantidad Requerida	Stock Disponible	Estado	Lotes Posibles
Máximo de lotes posibles: inf (Producirá nan galletas)				

#### Producir Galletas

Cantidad de lotes a producir:

1

Cada lote produce 0 galletas.

[Producir Galletas](#)

### Elementos principales:

- Información de la galleta seleccionada
- Detalles de la receta asociada
- Tabla de ingredientes requeridos con:
  - Nombre
  - Cantidad requerida
  - Stock disponible
  - Estado (disponible/faltante)
- Control para cantidad a producir
- Cálculo de lotes posibles
- Advertencias cuando faltan ingredientes

Funcionalidad: Permite registrar la producción de galletas, verificando automáticamente la disponibilidad de ingredientes y calculando el máximo de lotes posibles según el inventario actual.



## Inventario de Galletas

Cookie King						
Inicio Administración Compras Producción Ventas Reportes Mi Perfil						
Inventario de galletas						
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	ESTADO	EXISTENCIAS	PESO (g)	PRECIO	ESTATUS
Chokis	sgsggusgusgusu	buena	-	0.0	\$0.0	Activo
rosa	sdsgzh	buena	-	0.0	\$0.0	Activo
© 2025 Cookie King™. Todos los derechos reservados. Acerca de Políticas de Privacidad Contacto						

Elementos principales:

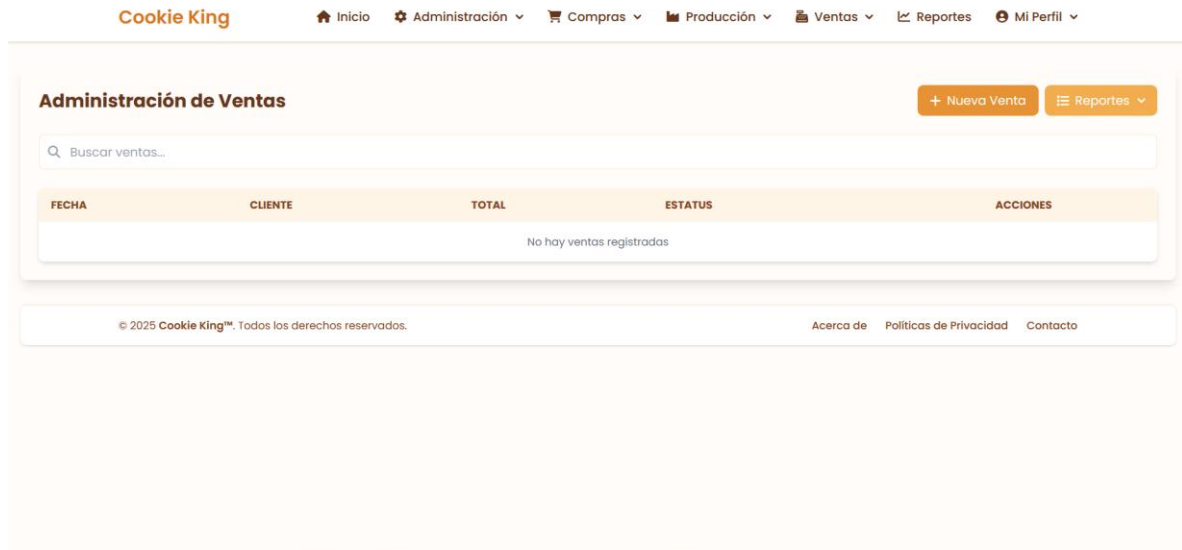
- Tabla de galletas con:
  - Nombre
  - Descripción
  - Estado
  - Existencias
  - Peso
  - Precio
  - Estatus

Funcionalidad: Muestra el inventario actual de productos terminados, facilitando el monitoreo de existencias.



## Módulo de Ventas

### Ventana Principal de Ventas



#### Elementos principales:

- Encabezado con botón de nueva venta
- Menú desplegable para reportes
- Buscador de ventas
- Tabla de ventas con:
  - Fecha
  - Cliente
  - Total
  - Estado
  - Acciones (ver, generar ticket, editar, eliminar)

Funcionalidad: Muestra todas las ventas registradas en el sistema con opciones para filtrar y acceder a detalles o acciones relacionadas.



## Formulario de Venta

**Cookie King** Inicio Administración Compras Producción Ventas Reportes Mi Perfil

### Nueva Venta

Inicio Volver

**Información de la Venta**

Cliente

Cliente General

Estatus

Completada

**Información**

Agregue productos a la venta seleccionándolos de la lista de productos disponibles.

**Productos en Venta**

No hay productos en la venta  
Agrega productos para continuar

Cancelar Guardar Venta

**Productos Disponibles**

Buscar productos...

### Elementos principales:

- Panel dividido en dos secciones principales
- Sección izquierda:
  - Datos de venta (cliente, fecha)
  - Carrito de productos seleccionados
  - Total calculado automáticamente
- Sección derecha:
  - Catálogo de productos disponibles
  - Tarjetas con información de stock
  - Controles para cantidad y tipo (individual/paquete)
  - Botones para agregar al carrito

**Funcionalidad:** Permite registrar nuevas ventas de manera intuitiva, seleccionando productos del catálogo, con verificación automática de stock y cálculo de precios según el tipo de venta (individual o paquete).



## Gestión de Pedidos

**Cookie King** Inicio Administración Compras Producción Ventas Reportes Mi Perfil

Pedido registrado exitosamente

### Administración de Pedidos

+ Nuevo Pedido Pendientes

Buscar pedidos...

FECHA PEDIDO	CLIENTE	FECHA ENTREGA	TOTAL	ESTATUS	ACCIONES
11/04/2025 00:43	Vicente	11/04/2025	\$0.00	Pendiente	

© 2025 Cookie King™. Todos los derechos reservados. Acerca de Políticas de Privacidad Contacto

Elementos principales:

- Filtros por estado y fecha
- Tarjetas de pedidos pendientes con:
  - Datos del pedido
  - Cliente
  - Fecha de entrega
  - Total
  - Botones para ver detalles y convertir a venta

Funcionalidad: Administra los pedidos recibidos de clientes con una interfaz visual que facilita identificar rápidamente los pendientes y su información clave.



## Detalle de Pedido

Cookie King

Inicio Administración Compras Producción Ventas Reportes Mi Perfil

### Detalle de Pedido

Pedido #1

[← Volver](#) [✎ Editar](#)

#### Información del Pedido

Fecha de Pedido: 11/04/2025 00:43

Fecha de Entrega: 11/04/2025

Cliente: Vicente

Estado: Pendiente

Total: **\$0.00**

Instrucciones:

uiygyguy

#### Productos del Pedido

Producto	Tipo	Cantidad	Subtotal
Chokis	Paquete	1	\$0.00
			<b>Total: \$0.00</b>

#### Acciones

Pendiente ▼ [Cambiar Estatus](#) [✓ Convertir a Venta](#)

[🗑 Eliminar Pedido](#)

### Elementos principales:

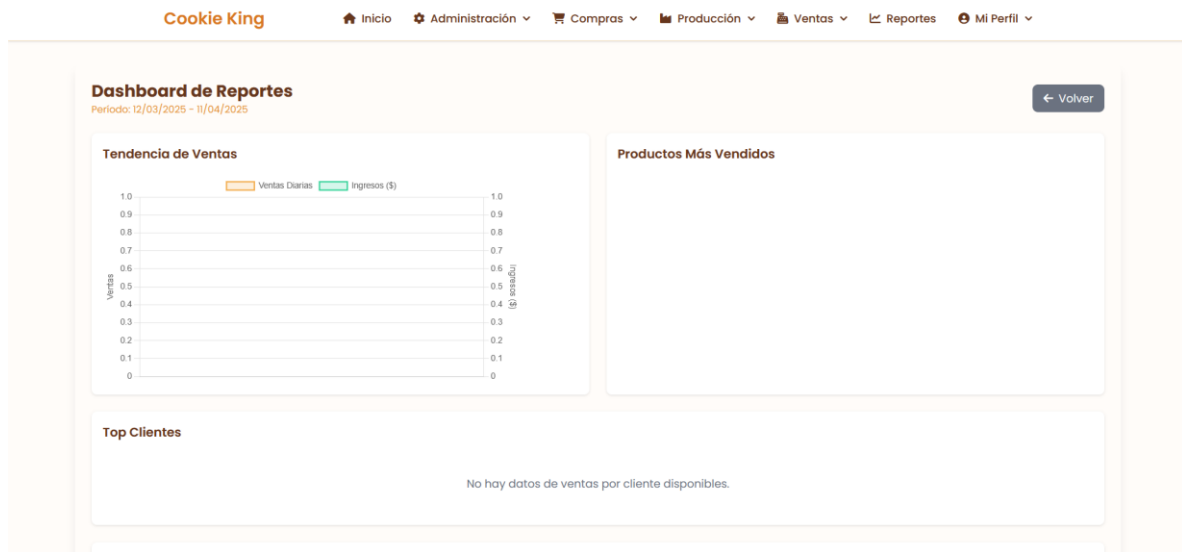
- Información general del pedido
- Lista de productos solicitados
- Opciones para cambiar estado
- Botón para convertir a venta
- Historial de cambios

Funcionalidad: Muestra información detallada de un pedido específico y permite cambiar su estado o convertirlo en una venta una vez entregado.



## Módulo de Reportes

### Dashboard Principal



#### Elementos principales:

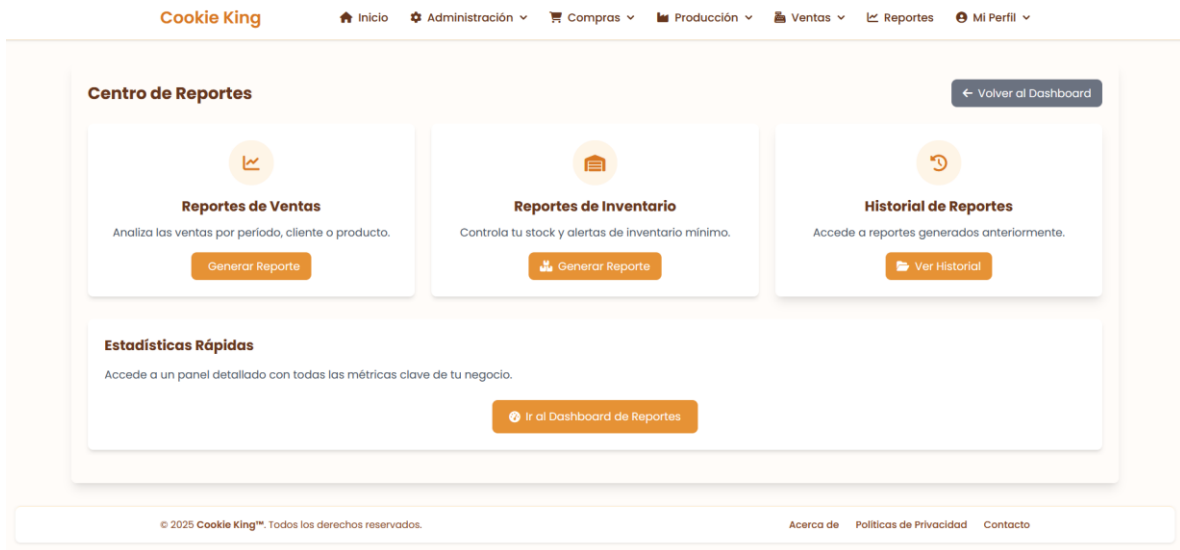
- Gráficas de tendencia de ventas
- Gráfico circular de productos más vendidos
- Tabla de clientes frecuentes
- Listado de reportes recientes

Funcionalidad: Ofrece una visión general del estado del negocio con visualizaciones para las métricas más importantes y acceso rápido a reportes detallados.





## Generador de Reportes



### Elementos principales:

- Selector de tipo de reporte
- Controles para periodo de tiempo
- Opciones de formato
- Filtros adicionales según tipo de reporte
- Botón para generar
- Sección de instrucciones

Funcionalidad: Permite generar informes personalizados sobre diferentes aspectos del negocio, con opciones para filtrar por fechas, categorías u otros parámetros relevantes.



## Historial de Reportes

Cookie King

[Inicio](#) [Administración](#) [Compras](#) [Producción](#) [Ventas](#) [Reportes](#) [Mi Perfil](#)

Historial de Reportes

Tipo de Reporte

Todos

Período

Todos

Formato

PDF

Filtrar

Volver

NOMBRE	TIPO	FORMATO	USUARIO	FECHA	ACCIONES
No hay reportes registrados en el historial.					

© 2025 Cookie King™. Todos los derechos reservados.

[Acerca de](#) [Políticas de Privacidad](#) [Contacto](#)

### Elementos principales:

- Filtros por tipo, fecha y formato
- Tabla de reportes generados con:
  - Nombre
  - Tipo
  - Formato (con indicador visual)
  - Usuario que lo generó
  - Fecha
  - Acciones (descargar, eliminar)

Funcionalidad: Mantiene un registro de todos los informes generados, permitiendo recuperarlos para consulta posterior sin necesidad de regenerarlos.



## Seguridad De Base De Datos

Para la seguridad de la base de datos se creo un usuario con los permisos mínimos necesarios para realizar las acciones que necesita el sistema, el usuario cuenta con su propio usuario y contraseña, donde la contraseña esta creada de forma segura sin riesgo alguno de que sea adivinada

## Soporte y Funcionalidad de base de datos

Las tablas creadas son

cliente
comprasdetalles
comprasinsumos
detallespedido
detallesventa
galletas
historial_reportes
ingredientes
mermagalletas
movimientosinsumos
pagosproveedores
pedidosclientes
produccion
producciondetalles
proveedores
recetaingredientes
recetas
usuario
ventas

Cada una realiza una función específica y necesaria para el proyecto, desde realizar el pedido de los clientes, producir las galletas y realizar una venta exitosamente y también se guarda información de los clientes donde su información fue guardada de forma exitosa donde su contraseña para entrar a el portal se guarda de forma segura donde se encripta para que no sea expuesta su contraseña