

**Actividad | 1 | Análisis de atributos y Plan  
de Pruebas de Caja Negra Aseguramientos  
de la Calidad**

---

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Jessica Hernández Moreno

ALUMNO: Christian Ivan Ibarra Corrales

FECHA: 3 de enero de 2024

Portada.....1

Índice.....2

Introducción:.....3

Descripción: .....3

Justificación: .....3

*Desarrollo:*.....4

Atributos de calidad:.....4

Plan de Pruebas de Caja Negra: .....4

Lista de Verificación de Requerimientos:.....5

Conclusión: .....5

Referencias: .....6

## **Introducción:**

La empresa Cajas y Derivados S.A. de C.V. ha experimentado un notable crecimiento y requiere un sistema integral de control de inventario y clientes que sea accesible desde cualquier dispositivo con conexión web. El sistema se desarrollará utilizando los lenguajes HTML5, CSS y Python, siguiendo un patrón de arquitectura MVC. La base de datos estará gestionada por PostgreSQL.

## **Descripción:**

El objetivo principal del proyecto es implementar un sistema de control de inventario y clientes que permita a la empresa optimizar sus operaciones y mejorar la eficiencia en la gestión de sus recursos. El sistema deberá garantizar la seguridad de la información, la rapidez en su funcionamiento, y ser fácil de usar tanto para el personal administrativo como para los empleados.

## **Justificación:**

El desarrollo de este sistema es fundamental para la empresa Cajas y Derivados S.A. de C.V. por las siguientes razones:

Eficiencia Operativa:

El sistema proporcionará un control más preciso del inventario, facilitando la toma de decisiones y reduciendo posibles pérdidas.

Mejora en la Gestión de Empleados:

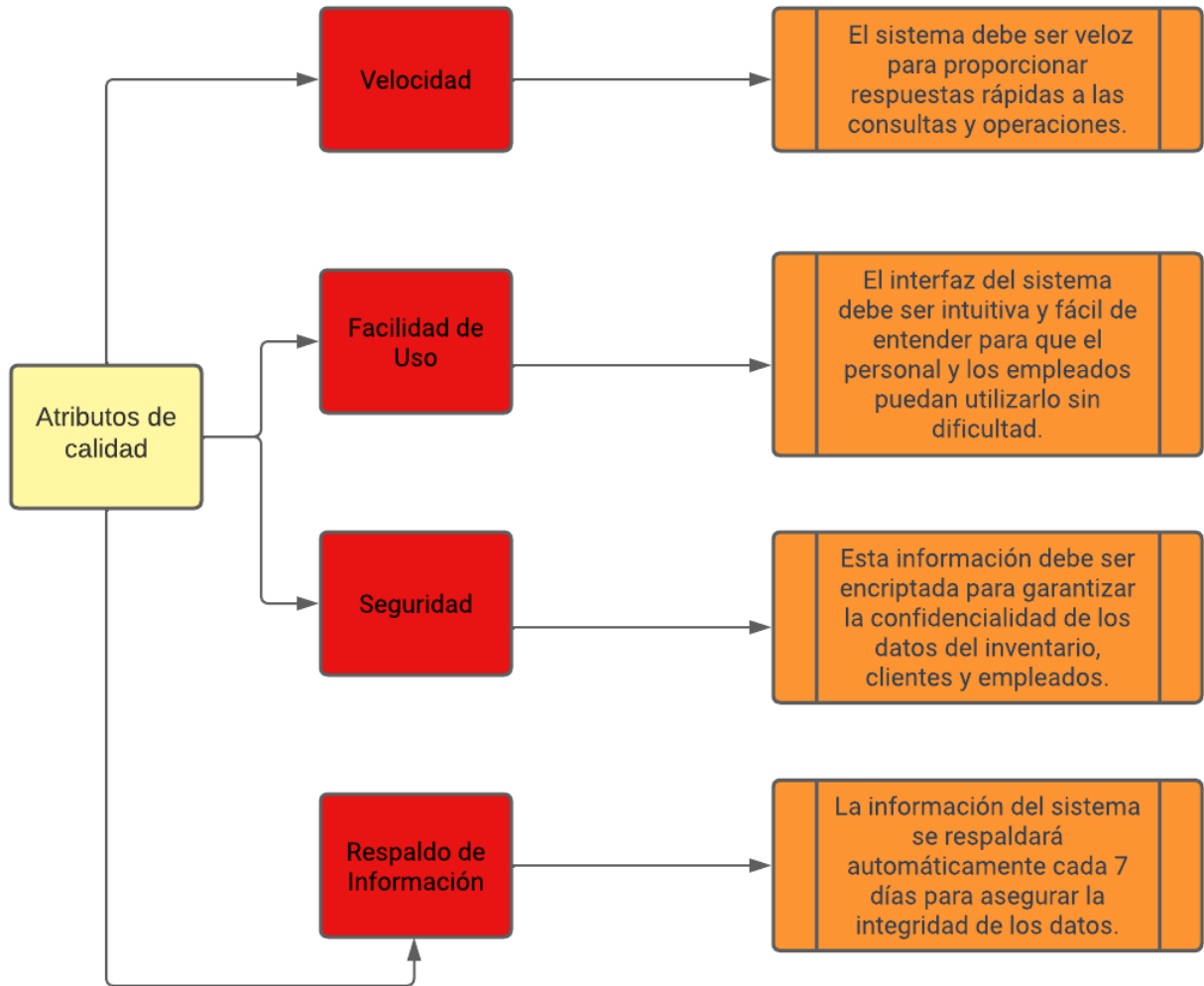
La administración eficiente de los perfiles de empleados y la generación de reportes contribuirá a un mejor manejo del personal.

Cumplimiento de Normativas de Seguridad:

La encriptación de la información garantiza la seguridad de los datos, cumpliendo con los estándares de protección de la información.

## Desarrollo:

### Atributos de calidad:



## Plan de Pruebas de Caja Negra:

### 1. Inicio de Sesión:

Realizar una verificación al sistema para que valide correctamente el número de empleado y la contraseña.

Confirmar que se muestre un mensaje de error en caso de credenciales incorrectas.

### 2. Alta de Empleados por Administrador:

Se hace una comprobación para que el administrador pueda dar de alta a nuevos empleados.

Siempre verificar para que se muestre un mensaje de error si se intenta agregar un empleado que ya existe.

### 3. Alta de Productos por Empleado:

Confirmar que los empleados puedan dar de alta nuevos productos en el inventario.

Verificar que se muestre un mensaje de error si se intenta agregar un producto que ya existe.

### 4. Generación de Reportes:

Verificar que el sistema permita la generación de reportes de inventarios, clientes y empleados.

## Lista de Verificación de Requerimientos:

<b>Inicio de Sesión:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El sistema solicita número de empleado y contraseña.</li><li>• Se valida la existencia del usuario en la base de datos.</li><li>• Se muestra un mensaje de error en caso de credenciales incorrectas.</li></ul>
<b>Alta de Empleados por Administrador:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El administrador puede dar de alta nuevos empleados.</li><li>• Se muestra un mensaje de error si se intenta agregar un empleado existente.</li></ul>
<b>Alta de Productos por Empleado:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Los empleados pueden dar de alta nuevos productos en el inventario.</li><li>• Se muestra un mensaje de error si se intenta agregar un producto existente.</li></ul>
<b>Generación de Reportes:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El sistema permite generar reportes de inventarios, clientes y empleados.</li></ul>
<b>Atributos de Calidad:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El sistema es rápido en sus respuestas.</li><li>• La interfaz es fácil de entender.</li><li>• La información está encriptada para garantizar la seguridad.</li><li>• Se realiza respaldo de la información automáticamente cada 7 días.</li></ul>

## Conclusión:

En resumen, este documento sienta los cimientos cruciales para el avance y validación del sistema de control de inventario y gestión de clientes destinado a Cajas y Derivados S.A. de C.V. La meticulosa consideración de los atributos de calidad, el riguroso plan de pruebas, y la exhaustiva lista de verificación están diseñados con el propósito de garantizar que el sistema no solo cumpla con los requisitos establecidos, sino que también supere las expectativas de la empresa. Este

enfoque integral no solo fortalece la eficiencia operativa

## **Referencias:**

[Lucidchart.com](https://lucidchart.com)

<https://github.com/ciic2703/TareasCoppel>