NOMBRE DE LA MATERIA: DESARROLLO DE APLICACIONES DE CONSULTA SI.

NOMBRE DEL DOCENTE: EDUARDO FLORES GALLEGOS.

NOMBRE DEL TRABAJO: PROYECTO OPTICA.

NOMBRE DEL ALUMNO: DIANA LAURA MORENO GONZALEZ.

GRUPO: 9 SEMESTRE

FECHA Y LUGAR: 18/OCTUBRE/2024 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PABELLÓN DE ARTEAGA.





Índice

1. Introducción
2. Problemática
3. Propuesta de solución
4. Justificación
5. Marco Teórico
6. Modelado del sistema
7. Entrevista
8. RNF
9. RF
0.Entorno de Trabajo
1.Apendice de Entrevista





Introducción

El presente proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema de punto de venta para una optica en Oddo , que permita mejorar los procesos de ventas,gestión de inventario y atención al cliente. Este sistema será una herramienta clave para optimizar las operaciones diarias, aumentar la eficiencia y brindar un servicio más ágil y efectivo.

Problemática

La optica en Oddo enfrenta dificultades en la gestión diaria de sus ventas y inventarios, debido al uso de procesos manuales y sistemas desconectados que generan errores en la facturación y dificultades en el control de inventarios .Estos problemas afectan tanto la productividad del personal como la experiencia del cliente.





PROPUESTA DE SOLUCIÓN

Se propone implementar un sistema de punto de venta adaptado a las necesidades de la óptica, que permita automatizar los procesos de venta, gestionar el inventario en tiempo real y proporcionar un mejor control sobre la facturación y los clientes. Este sistema contará con módulos de reportes, integración de inventarios y manejo de citas.

JUSTIFICACIÓN

La implementación de un sistema de punto de venta para la óptica en Oddo está justificada por la necesidad de optimizar los procesos de ventas y atención al cliente. Este sistema permitirá reducir los errores en las transacciones, mejorar la experiencia del cliente y facilitar la gestión del inventario. A largo plazo, se espera que el sistema aumente la productividad, lo que se reflejará en un incremento en las ventas y en la rentabilidad del negocio.

MARCO TEORICO

El uso de sistemas de punto de venta en el comercio minorista ha sido ampliamente estudiado. Según Smith (2019), los sistemas POS ayudan a las empresas a automatizar procesos, mejorar la precisión en el registro de ventas y aumentar la satisfacción del cliente. Estos sistemas son especialmente importantes en entornos donde la gestión del inventario es crucial, como en las ópticas, donde es necesario controlar una gran variedad de productos especializados.





MODELADO DEL SISTEMA



ENTREVISTA

PREGUNTAS PARA LA OPTICA

- 1. ¿Cuál es el nombre completo de la óptica y hay algún lema o eslogan que te gustaría incluir? Optica Visivo, Ama lo que vez.
- 2. ¿Problemática que se resolvería con la creación de la página web para su local? Seria para mayor alcance de más población.
- 3. ¿Qué servicios ofrece tu óptica? (Por ejemplo: examen de la vista, venta de lentes, monturas, etc.)

Examen de vista, venta de lentes, aguste y relaciones.

- 4. ¿Cuál es la dirección física de tu óptica y cuál es el horario de atención? Avenida Fundición # 1724 local 207. Lunes a Viernes 10:00 am a 2:00 pm y 4:00 pm a 7:00 pm y Sabados 10 am a 2:00 pm.
- 5. ¿Tienes algún número de teléfono y dirección de correo electrónico para que los clientes puedan contactarte?





4494240526, opticavisivo.gmail.com

6. ¿Ofreces servicios especiales como consultas en línea, seguimiento postventa, o ajustes de lentes?

Agustes de lentes.

- 7. ¿Qué información sobre tu equipo de trabajo te gustaría destacar? (Por ejemplo: experiencia, especializaciones, etc.) Buena atención al paciente.
- 8. ¿Tienes algún blog, artículo, o contenido educativo que desees agregar a la página web? Más vídeos agregar.
- 9. ¿Qué redes sociales utilizas para promocionar tu óptica? Facebook y Istagram.

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

RNF1: Tiempo de carga: La	Versión 1.1	
página debe cargar lo más rápido		
posible.		
Prioridad: Alta	Dif:	
	Medio	
DAMES OF THE PARTY		
RNF2: Capacidad de respuesta:	Versión 1.1	
La página debe ser capaz de		
manejar al menos 100 usuarios		
concurrentes sin perdida de		
rendimiento.		
Prioridad:	Dif:	
Alta	Alta	
RNF3: Interfaz amigable: La	Versión 1.1	
página debe ser intuitiva y fácil de		
usar tanto para usuarios expertos		
como para aquellos con		
conocimientos limitados de		
tecnología.		
Prioridad: Baja	Dif:	
	Medio	







RNF4: Disponibilidad: La página	Versión 1.1
debe estar disponible las 24/7 del	
tiempo, garantizando alta	
disponibilidad para los usuarios.	
Prioridad:	Dif:
Alta	Bajo







RNF5: Escalabilidad: El sistema	Versión 1.1	
debe ser escalable para poder		
aumentar su capacidad en caso de		
que se incrementen los usuarios		
Prioridad:	Dif:	
Alta	Alta	
RNF6: Modularidad: El diseño del	Versión 1.1	
sistema debe permitir realizar		
actualizaciones o modificaciones		
sin afectar a toda la página		
Prioridad:	Dif:	
Bajo	Medio	
RNF7: Protección contra ataques:	Versión 1.1	
La página debe implementar		
medidas de protección contra		
ataques.		
Prioridad:	Dif:	
Alta	Alta	





REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

RF1: Funcionalidad en el catálogo	Versión 1.1	
de productos que muestre los		
productos en venta.		
Prioridad:	Dif:	
Alta	Medio	
RF2: Registro de usuarios	Versión 1.1	
Prioridad:	Dif:	
Medio	Medio	
RF3: Búsqueda de Productos	Versión 1.1	
Prioridad:	Dif:	
Alta	Medio	
RF4: Guardar productos	Versión 1.1	
Prioridad:	Dif:	
Medio	Medio	
RF5: Funcionalidad en el Carrito	Versión 1.1	
de Compras		
Prioridad:	Dif:	
Alta	Medio	
RF6: Actualizar promociones	Versión 1.1	
Prioridad:	Dif:	
Alta	Medio	







Entorno de trabajo

- 1. Crear un Producto.
- 2. Configuración del Punto de Venta.
- 3. Configurar Clientes.
- 4. Venta y Inventarios.

Apéndice de Entrevista

Información Básica del Negocio

¿Cuántos puntos de venta físicos tiene la óptica? Ninguno por el momento. ¿Se ofrece algún servicio adicional como revisión de la vista? Agustes de lentes.

Gestión de Inventario

¿Cuántos productos se manejan aproximadamente? 200 aproximadamente.

¿Cómo se gestionan actualmente las existencias de lentes y armazones? Inventario a mano.

Flujo de Ventas

¿Qué métodos de pago se aceptan? Tarjeta y Efectivo.

¿Es necesario ofrecer facturas electrónicas a los clientes? Si

¿Qué promociones o descuentos se ofrecen regularmente.

Descuento en chequeos de vista y en lentes.

