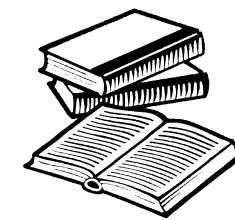


Defensa del Proyecto



Grupo 4

ÍNDICE

Introducción

Planteamiento del trabajo

Sistema de objetivos

Alcance

Marco Teórico

Ideas a defender

Resultados esperados

Conclusiones y recomendaciones

Bibliografía

01

02

03

04

05

06

07

08

09



Introducción

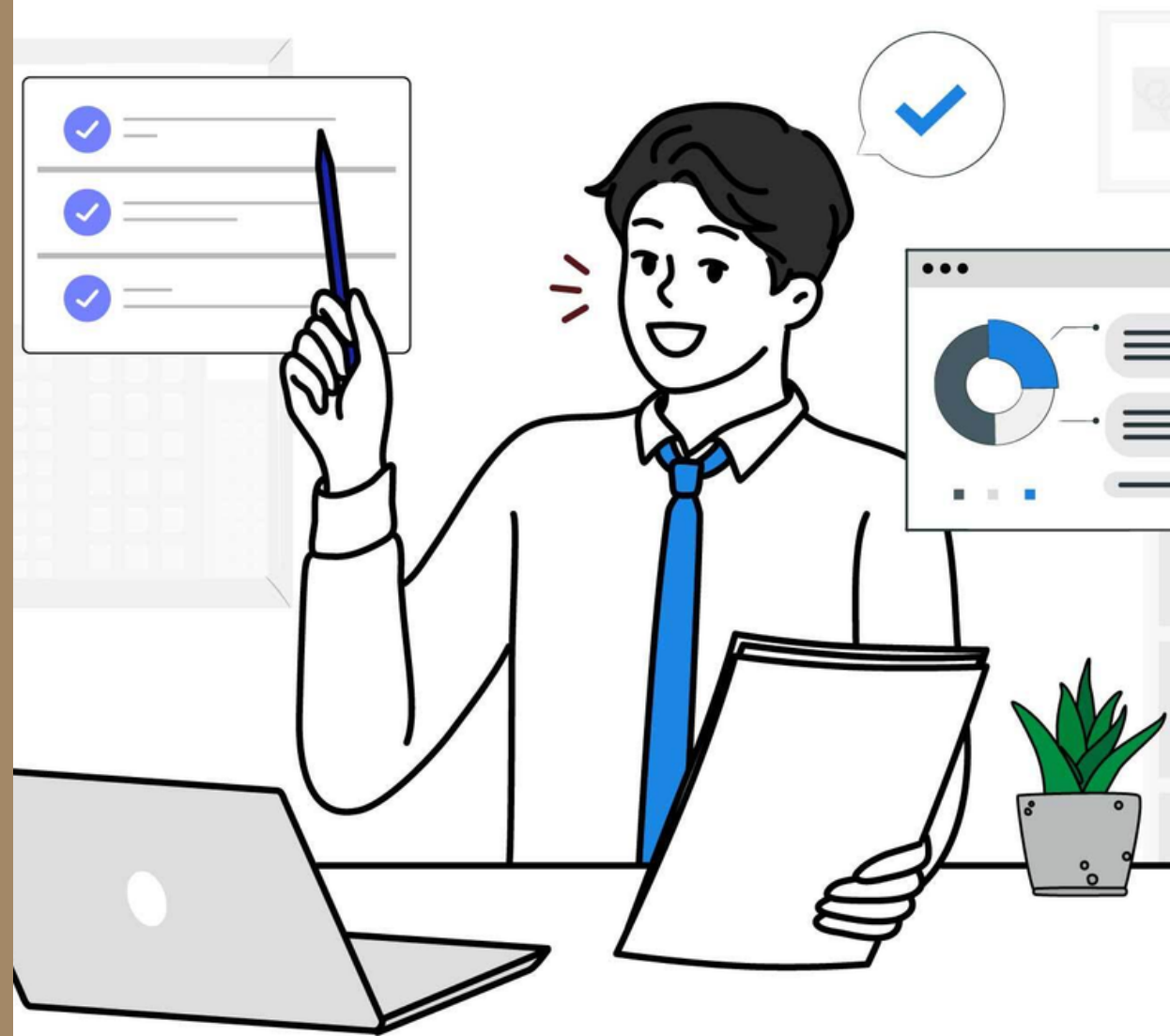


En el mundo de los pequeños negocios, los desafíos de las operaciones manuales persisten como obstáculos para el crecimiento.

La introducción de un sistema basado en la web se presenta como un faro de transformación para estas entidades, con el objetivo de revolucionar la forma en que gestionan sus operaciones.

Este proyecto emprende el camino para elaborar un perfil de proyecto exhaustivo centrado en resolver los problemas intrincados enfrentados por los pequeños negocios.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

Las pequeñas empresas enfrentan desafíos al gestionar manualmente diversos aspectos operativos, lo que conduce a ineficiencias, errores y limitaciones para su crecimiento.

La disparidad entre los procesos manuales tradicionales y el potencial de un sistema automatizado subraya la urgente necesidad de una transformación en su enfoque operativo.

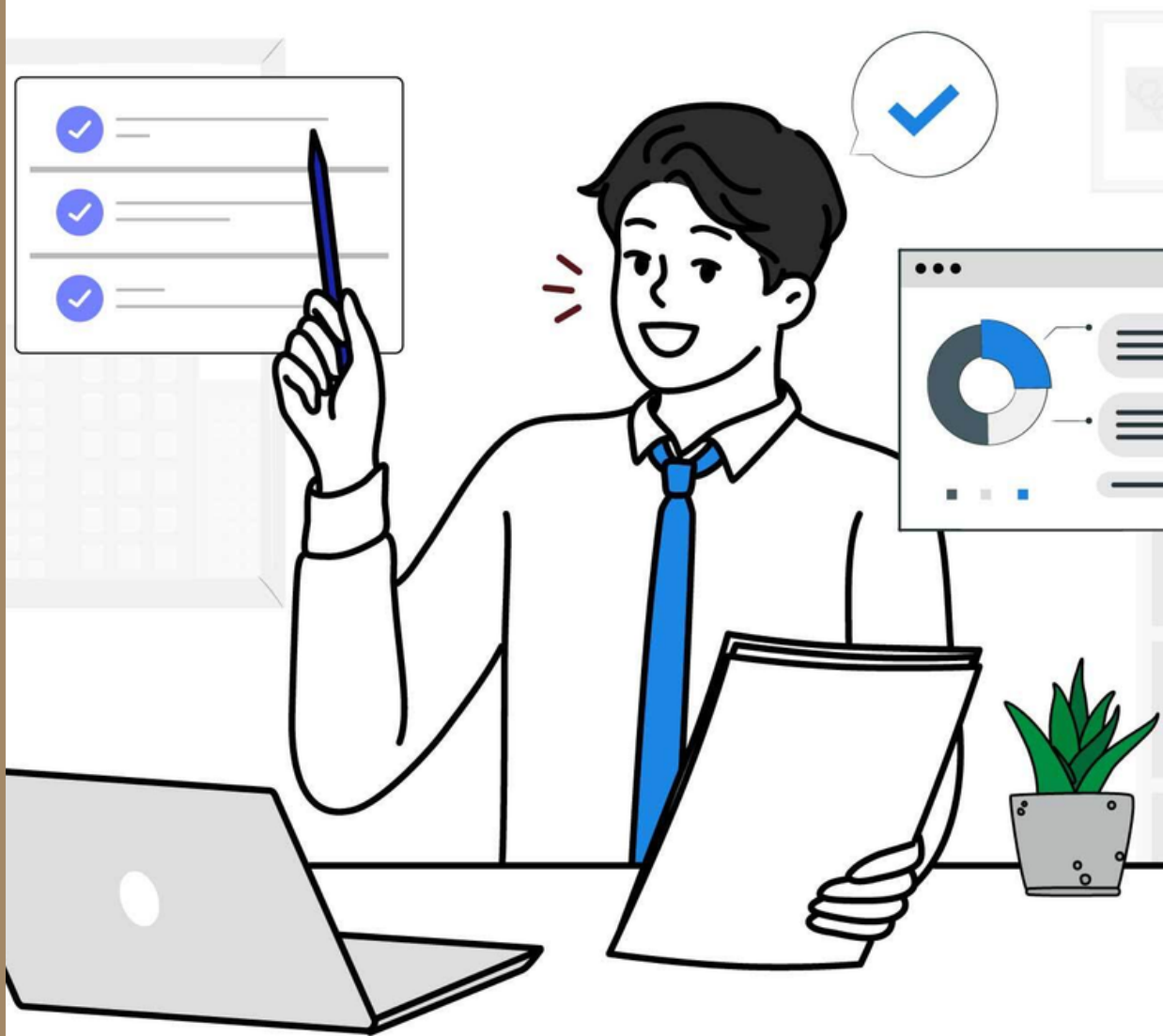
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

JUSTIFICACIÓN

La relevancia científica de nuestra propuesta radica en la contribución a la mejora de tareas y la superación de desafíos operativos manuales a través de la implementación de un sistema basado en la web.

Este enfoque no solo busca optimizar procesos, sino que también promete una integración sin fisuras de tareas y la eliminación de errores manuales.

Al abordar estos aspectos clave, nuestra propuesta no solo busca mejorar la práctica empresarial, sino que también aporta valiosas perspectivas y metodologías aplicables a otros contextos y disciplinas.



OBJETIVOS

Realizar un análisis, diseño detallado y bien estructurado, centrándose en metodologías de desarrollo de software, esto para abordar las problemáticas de un registro de ventas, registro de clientes y registro de proveedores en una pequeña tienda, con ayuda de el sistema automatizado planteado, con el fin de traspasar de procesos manuales a procesos automáticos.

- Crear historias de usuario definiendo de manera concisa y clara los requisitos y expectativas del usuario para guiar el desarrollo del software.
- Desarrollar casos de prueba de caja negra para validar el correcto funcionamiento del sistema, abordando diversos escenarios para detectar posibles errores antes de llegar a los usuarios.
- Realizar una documentación detallada que explique tanto el funcionamiento interno del aplicativo como su funcionamiento externo, esto realizando diagramas de casos de uso, diagramas de flujo, diagramas ER y manuales de usuario que en un futuro faciliten el uso del aplicativo al cliente y a su vez que sirva de una guía por si el sistema necesite ser actualizado.

ALCANCE

El alcance del proyecto es crear una página web destinada a ayudar a los dueños de pequeñas tiendas creando una herramienta integral que simplifique y automatice aspectos clave de la gestión de su negocio, desde el inventario hasta la facturación, con el fin de aumentar la eficiencia reduciendo la posibilidad de errores.

Automatización del Inventario de Ventas

- Desarrollar una funcionalidad que permita a los usuarios registrar y dar seguimiento a las ventas de sus productos.
- Implementar un sistema que actualice automáticamente el inventario cada vez que se realiza una venta.

Automatización del Inventario de Proveedores

- Incluir características que faciliten la gestión de proveedores, como la posibilidad de registrar información sobre los proveedores y sus productos.

Automatización de la Facturación

- Desarrollar un sistema de facturación automática que genere facturas basadas en las transacciones de venta registradas.

What (Qué)

Desarrollar un sistema basado en la web para pequeños negocios con el objetivo de superar los desafíos operativos manuales.

Why (Por qué)

Para aumentar la eficiencia y superar los desafíos operativos manuales en pequeños negocios.

Who (Quién)

Los responsables son:

- Johao Morales
- Leonardo De La Cadena
- Camila Morales
- Cristian Tello

When (Cuándo)

El proyecto inició el 22 de noviembre de 2023, hasta el 07 de marzo de 2024.

MARCO TEORICO

Metodología (Marco de trabajo 5W+2H)

Where (Dónde)

Lugar de trabajo del equipo de desarrollo, en este caso en los laboratorios de la institución pero éste no es fijo pues puede variar.

How (Cómo)

Se llevarán a cabo mediante la identificación de requisitos, el diseño, la creación de casos de uso, la implementación de mecanismos de reporte de errores, y el compromiso con la mejora continua.

How much (Cuánto)

Se estima un costo total de \$3280 para el proyecto, desglosado según las diferentes actividades y recursos necesarios

MARCO TEORICO

Metodología (Marco de trabajo 5W+2H)

RESULTADOS ESPERADOS

Documentación Completa y Accesible

Crear documentación completa y accesible que describa el sistema, sus componentes y procesos, proporcionando una referencia clara para los usuarios y desarrolladores.

Aceptación y Satisfacción del Usuario

Obtener retroalimentación positiva de los usuarios finales sobre la usabilidad, accesibilidad y utilidad del sistema, demostrando su aceptación y satisfacción mediante la realización de pruebas al usuario final.

IDEAS A DEFENDER

Eficiencia en la Gestión de Inventario

- La página web se centra en ofrecer un modulo de gestión del inventario de ventas, permitiendo a los propietarios de tiendas registrar y dar seguimiento a las ventas de manera automatizada.
- Esto no solo reduce la carga de trabajo manual, sino que también minimiza la posibilidad de errores en la entrada de datos, asegurando un control de inventario preciso

Contabilidad y Cuadre de Costos

- El proyecto no solo se centra en la automatización de ventas e inventario, sino que también ofrece un modulo para la facturación automática y la generación de informes contables.
- Esto simplifica la contabilidad para los propietarios de tiendas, permitiéndoles cuadrar costos al finalizar cada mes de manera más rápida y precisa, lo que contribuye a una gestión financiera más eficaz.

Transformación para Pequeños Negocios

- El desarrollo del sistema web es una gran oportunidad para la automatización de procesos los cuales pueden generar limitaciones que afectan directamente al crecimiento de los pequeños negocios.

CONCLUSIONES

- La metodología 5W+2H y la implementación de Scrum fueron fundamentales para el éxito del proyecto.
- A partir de la implementación de pruebas de caja negra realizadas con el tester fueron de ayuda para encontrar ciertos defectos que contenía el aplicativo web y gracias al reporte de errores se pudo realizar una mejora en diversas funcionalidades del mismo.
- El sistema web se desarrolló con éxito y se implementó en una pequeña empresa, se logró un aumento significativo en la eficiencia operativa.

RECOMENDACIONES

- Continuar monitoreando el sistema y realizar actualizaciones periódicas para mantenerlo al día con las necesidades cambiantes del mercado.
- Establecer un proceso de retroalimentación continuo con los usuarios para identificar oportunidades de mejora
- Realizar evaluaciones periódicas para garantizar que los recursos sigan siendo adecuados.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA

- Kendall, K., & Kendall, J. (2013). Comprensión y modelado de los sistemas organizacionales: Modelado de casos de uso [Digital]. En Análisis y diseño de sistemas (8.a ed., Vol. 1). Pearson Educación.
- Albornoz, A. (2020, 27 noviembre). 5W y 2H: método y plantilla para gestionar ideas y proyectos. appvizer.es. <https://www.appvizer.es/revista/organizacionplanificacion/gestion-proyectos/5w-definicion-ejemplos-concretos-y-ventajasmetodo-5-w>
- Stsepanets, A., & Stsepanets, A. (2023, 13 noviembre). Cómo hacer un cronograma de actividades de un proyecto. Gantt Chart GanttPRO Blog. <https://blog.ganttpro.com/es/como-hacer-un-cronograma-de-actividades/>
- Rafael, T. P. (s. f.). Planificación y programación de operaciones. http://www.scielo.org.bo/scielo.php?pid=s1994-37332011000200002&script=sci_arttext
- Pytel, P. (2012). Viabilidad y estimación de proyectos de explotación de información. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/18606>