Aprendiz:

Henry Andrés Morales Garzón Valentina Vargas Sanchez

Instructor

Andrés Rubiano Cucarian

CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS SENA- REGIONAL DISTRITO CAPITAL ANALISIS Y DESARROLLO DEL SOFTWARE

FICHA: 2627062

2024

Introducción

En el desarrollo del proyecto de software FoodPlus, la documentación y el control de los procesos son fundamentales para garantizar la calidad y el éxito del producto final. La bitácora del proyecto y la aplicación de instrumentos de calidad son herramientas esenciales que permiten registrar, monitorear y evaluar cada etapa del ciclo de vida del software. La bitácora documenta detalladamente los procesos, decisiones y avances del proyecto, proporcionando un registro histórico y facilitando la gestión de cambios. Por otro lado, la aplicación de instrumentos de calidad asegura que cada componente del software cumpla con los estándares de rendimiento, seguridad y usabilidad esperados. En conjunto, estos elementos son clave para el control de calidad, la mejora continua y la satisfacción del cliente.

Información del proyecto.	
Proyecto:	FoodPlus
Fecha de inicio:	05 de septiembre de 2024
Fecha de finalización:	15 de mayo de 2024
Encargados:	Valentina Vargas Sanchez Henry Andres Morales Garzón

Bitácora de planificación de proyecto. #1	
Fecha:	12 de febrero de 2023
Descripción:	 Definición del alcance del proyecto. Identificación de los requerimientos funcionales y no funcionales. Establecimiento del cronograma del proyecto. Asignación de roles y responsabilidades.
Participantes:	 Valentina Vargas Sanchez Henry Andres Morales Garzón
Notas:	 Acordado que el alcance del proyecto son los clientes y propietarios de restaurantes.

Bitácora de recolección de requisitos. #2	
Fecha:	20 de abril de 2023
Descripción:	 Reuniones con los encargados para obtener requisitos detallados. Análisis de necesidades del cliente y usuarios finales. Documentación de requisitos funcionales y no funcionales.
Participantes:	 Valentina Vargas Sanchez Henry Andres Morales Garzón
Notas:	 Requisitos específicos sobre seguridad y usabilidad fueron priorizados. Acordado que el sistema incluirá funcionalidades de registro, gestión de perfiles, pedidos, reservas, foro y pagos. Se documentaron todas las interacciones esperadas de los usuarios con el sistema.
Instrumento de calidad aplicado.	
Instrumento:	Revisión de requisitos
Descripción:	Validación de los requisitos con el cliente y encargados.

Objetivo:	Asegurar que los requisitos sean claros, completos y comprendidos por todas las partes involucradas.
Método:	Reuniones y talleres con el cliente, revisión y aprobación formal de los documentos de requisitos.

Bitácora de diseño del sistema. #3	
Fecha:	05 de julio de 2023
Descripción:	 Creación de diagramas de arquitectura del sistema. Desarrollo de esquemas de base de datos. Diseño de interfaces de usuario (Sketches, Wireframes y Mockups).
Participantes:	Valentina Vargas Sanchez Henry Andres Morales Garzón
Notas:	 Se completaron los diagramas de despliegue, infraestructura y red. Las interfaces de usuario fueron aprobadas por el cliente tras varias iteraciones.
Instrumento de	calidad aplicado.
Instrumento:	Inspección de diseño
Descripción:	Revisión detallada de los diseños de arquitectura, base de datos e interfaces de usuario.
Objetivo:	Identificar y corregir errores o inconsistencias en la fase de diseño antes de la implementación.
Método:	Reuniones de revisión de diseño, uso de listas de verificación y aprobación formal del diseño por parte del equipo y el cliente.

Bitácora de desarrollo del sistema. #4	
Fecha:	06 de septiembre de 2023
Descripción:	 Codificación de los módulos del sistema. Implementación de funcionalidades clave: registro, gestión de perfiles, carrito de compras, etc. Integración de sistemas de pago y seguridad.
Participantes:	Valentina Vargas Sanchez Henry Andres Morales Garzón
Notas:	 Se utilizaron patrones de diseño (GoF) para garantizar la

	mantenibilidad y escalabilidad del código. o Desarrollo iterativo con revisiones semanales.
Instrumento de calidad aplicado.	
Instrumento:	Programación en pares
Descripción:	Dos desarrolladores trabajan juntos, uno escribe el código mientras el otro revisa cada línea en tiempo real.
Objetivo:	Mejorar la calidad del código y reducir errores desde el inicio.
Método:	Implementación del código en parejas con revisiones constantes.

Bitácora de pruebas del sistema. #5	
Fecha:	04 de noviembre de 2023
Descripción:	 Pruebas unitarias y de integración. Pruebas de usabilidad con usuarios finales. Pruebas de seguridad y rendimiento.
Participantes:	Valentina Vargas Sanchez Henry Andres Morales Garzón
Notas:	 Se corrigieron errores críticos encontrados durante las pruebas. Se optimizó el rendimiento en la gestión de pedidos y procesamiento de pagos.
Instrumento de calidad aplicado. #1	
Instrumento:	Pruebas unitarias
Descripción:	Pruebas automatizadas de componentes individuales del sistema.
Objetivo:	Asegurar que cada componente funcione correctamente en aislamiento.
Método:	Desarrollo de pruebas unitarias para cada módulo del sistema y ejecución regular de estas pruebas.
	alidad aplicado. #2
Instrumento:	Pruebas de integración
Descripción:	Evaluación de la interacción entre diferentes módulos del sistema.
Objetivo:	Identificar problemas de interacción y asegurar la coherencia del sistema completo.
Método:	Desarrollo de casos de prueba de integración y ejecución de pruebas tras cada iteración de desarrollo.

Bitácora de implementación y despliegue. #6	
Fecha:	25 de enero de 2024
Descripción:	 Despliegue del sistema en el entorno del cliente. Configuración de servidores y redes. Migración de datos y respaldo.
Participantes:	Valentina Vargas Sanchez Henry Andres Morales Garzón
Notas:	 La migración de datos se realizó sin problemas significativos. El sistema estuvo operativo y accesible para usuarios dentro del plazo estipulado.
	calidad aplicado.
Instrumento:	Pruebas de desempeño
Descripción:	Evaluación de la velocidad, capacidad de respuesta y estabilidad del sistema bajo diferentes cargas.
Objetivo:	Asegurar que el sistema puede manejar el tráfico esperado sin degradar el rendimiento.
Método:	Uso de herramientas de pruebas de carga y estrés para simular diferentes escenarios de uso.

Bitácora de capacitación de usuarios. #7	
Fecha:	14 de mayo de 2024
Descripción:	 Entrega de manuales de usuario y guías de referencia rápida. Sesiones de entrenamiento práctico y resolución de dudas
Participantes:	Valentina Vargas Sanchez
Turnorparico.	Henry Andres Morales Garzón
Notas:	 Los usuarios mostraron una buena comprensión del sistema tras la capacitación. Se recogieron comentarios para posibles mejoras en futuras actualizaciones.
	calidad aplicado.
Instrumento:	Evaluaciones de formación
Descripción:	Evaluación de la efectividad de las sesiones de capacitación mediante encuestas y pruebas a los usuarios.
Objetivo:	Asegurar que los usuarios comprendan cómo utilizar el sistema de manera efectiva.

Método:	Encuestas post-capacitación, pruebas de conocimiento y feedback continuo de los usuarios.
---------	---

Conclusión

La implementación de bitácoras y la aplicación rigurosa de instrumentos de calidad en el desarrollo del software FoodPlus han demostrado ser prácticas indispensables para alcanzar altos niveles de rendimiento y fiabilidad del sistema. La bitácora del proyecto ha permitido un seguimiento preciso y detallado de cada etapa del desarrollo, facilitando la identificación y resolución de problemas, así como la toma de decisiones informadas. Simultáneamente, los instrumentos de calidad aplicados han asegurado que el software cumpla con los requisitos funcionales y no funcionales, proporcionando un producto robusto, seguro y fácil de usar.