

Plan de Pruebas Portafolio de Título Cervecería Nacional

Fecha: 27/11/2024

Tabla de contenido

Información del Proyecto.....	3
Propósito del plan de pruebas.....	4
Alcance de las pruebas.....	4
Definición de roles y responsabilidades.....	4
Tipos de pruebas a realizar.....	4
Estrategia y técnicas de pruebas a aplicar.....	5
Definición del proceso de testing.....	5
Definición de ciclos de prueba a ejecutar.....	5
Calendarización de las actividades de pruebas.....	6
Resumen de riesgos.....	6
Clasificación de los defectos.....	7
Definición de artefactos.....	7
Condiciones de aceptación para cierre del proceso de pruebas.....	7

Histórico de Revisiones

Versión	Fecha	Descripción/cambio	Autor
1.0	27/11/2024	Inicio documentación	Norman Veliz

Información del Proyecto

Organización	Duoc UC. Escuela de Informática y Telecomunicaciones
Sección	Capstone
Proyecto (Nombre)	Cervecería Nacional
Fecha de Inicio	27/11/2024
Fecha de Término	16/12/2024
Caso N°	1
Patrocinador principal	Duoc UC
Docente	Fabian Saldaño

Integrantes

Rut	Nombre	Correo
19290816-7	Norman Veliz	no.veliz@duocuc.cl
	José Etcheberry	jos.etccheberry@duocuc.cl
	Franco Rocha	f.rochab@duocuc.cl

Propósito del plan de pruebas

El propósito del plan de pruebas es asegurar la calidad del sistema de gestión desarrollado para Cervecería Nacional, cubriendo tanto la plataforma de escritorio para la administración de inventario como el portal web de ventas, garantizando que los módulos cumplen con los requisitos funcionales y no funcionales especificados.

Alcance de las pruebas

Se probarán los siguientes módulos:

- Login y autenticación: Creación de cuentas, inicio y cierre de sesión.
- Gestión de inventario: Agregar, eliminar y visualizar stock.
- Carrito de compras: Agregar productos y completar órdenes.
- Interfaz de usuario: Formularios de contacto, perfil de usuario, visualización de catálogo de productos.

Definición de roles y responsabilidades

Rol	Responsabilidades	Relevancia
Administrador del Proyecto	Supervisar el progreso y asegurar el cumplimiento de tiempos.	Garantiza la identificación y documentación de defectos para asegurar la calidad del sistema.
Desarrollador	Resolver defectos reportados durante las pruebas	Es crucial para corregir los errores identificados y asegurar la funcionalidad del producto.
Tester	Responsable de la ejecución de pruebas, registro de incidencias y elaboración de informes.	Asegurar que el proceso de pruebas se realice de acuerdo con los plazos y objetivos establecidos.

Tipos de pruebas a realizar

Las pruebas son las siguientes:

- Pruebas funcionales: Verificar que cada módulo cumpla con los requisitos especificados.
- Pruebas de regresión: Asegurar que las modificaciones no afecten funcionalidades ya existentes.
- Pruebas de usabilidad: Evaluar la experiencia del usuario en las interfaces.

Estrategia y técnicas de pruebas a aplicar

Se utilizarán casos de prueba diseñados a partir de los requisitos funcionales y escenarios de uso.

Definición del proceso de testing

El proceso de testing está basado a partir de los siguientes puntos:

- Planificación: Identificación de casos de prueba.
- Ejecución: Realización de pruebas funcionales, de regresión y usabilidad.
- Documentación: Registro de defectos encontrados.
- Evaluación: Análisis de resultados y recomendaciones.


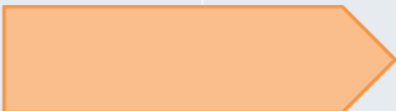


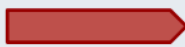

Definición de ciclos de prueba a ejecutar

Se realizarán tres ciclos de prueba:

- Ciclo 1: Pruebas funcionales.
- Ciclo 2: Pruebas de regresión.
- Ciclo 3: Pruebas de aceptación por el cliente.

Calendarización de las actividades de pruebas

La calendarización está fijada para la fase final de proyecto, la fase 3

Cervecería Nacional	Fase 1	Fase 2 Parte 1	Fase 2 Parte 2	Fase 3
Documentos e Informes				
Desarrollo de Base de datos				
Desarrollo Escritorio Desarrollo Web		 		
Control de Pruebas Control de Cambios				 

Resumen de riesgos

Magnitud	Fase del proceso de pruebas					Riesgo
	Planificación	Análisis y diseño	Implementación y ejecución	Evaluación	Cierre	
Alta	Falta de recursos técnicos	Fallos en la definición de requisitos	Fallos críticos durante la integración	Incompatibilidad de módulos	Fallos en la infraestructura existente	Riesgo de fallos en la infraestructura existente
Alta	Falta de recursos técnicos	Problemas de compatibilidad con herramientas	Dificultades con las pruebas de integración	Errores funcionales inesperados	Incompatibilidad con el nuevo sistema digital	Riesgo de incompatibilidad con el nuevo sistema digital
Alta	Falta de recursos técnicos para el entorno de pruebas	Requerimientos mal definidos o incompletos	Fallos críticos durante la ejecución de pruebas	Cambios de último momento en los requisitos	Retrasos en la entrega de resultados al cliente	Riesgo de no cumplir con los plazos establecidos
Moderada	Retrasos en la asignación de roles y responsabilidades	Herramientas de diseño no compatibles	Baja cobertura de pruebas	Falta de pruebas suficientes para cubrir escenarios críticos	No se realiza retroalimentación para mejorar el proceso	Defectos no detectados antes de la liberación

Clasificación de los defectos

Nivel de Severidad	Descripción
Alta	Defectos que causan la interrupción completa del sistema y no permiten su uso
Media	Defectos que impactan funcionalidades secundarias y tienen solución temporal.
Baja	Problemas de apariencia como errores de ortografía o alineación.

Definición de artefactos

Artefacto	Descripción
Plan de pruebas	Documento que describe la estrategia, alcance y criterios de prueba.
Plan de gestión de riesgo	Documento que identifica, analiza y propone acciones para mitigar riesgos en el proceso de pruebas.
Plan de calidad	Documento que define los estándares de calidad y los procedimientos necesarios para asegurar que el proceso de pruebas cumpla con los criterios establecidos.

Condiciones de aceptación para cierre del proceso de pruebas

Para dar término al proceso de pruebas, se deben cumplir las siguientes condiciones:

- Todos los casos de prueba definidos en el Plan de Pruebas deben ejecutarse y documentarse con sus respectivos resultados.
- Se acepta un margen de defectos no críticos no superior al 5% del total de funcionalidades evaluadas.
- La cobertura de pruebas debe alcanzar al menos el 95% de los requisitos funcionales y no funcionales definidos.
- El cierre del proceso de pruebas debe contar con la aprobación formal del equipo responsable, incluyendo a los administradores del proyecto y partes interesadas.