**Plan de Pruebas**

**Portafolio de Título**

**“PRY 01 - Implementación Web y Escritorio”**

***Fecha:[29/11/2024]***

**Tabla de contenido**

Histórico de Revisiones

| **Versión** | **Fecha** | **Descripción/cambio** | **autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 29-11-2024 | Documento Inicial | Jose Ignacio Agurto Zapata |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Información del Proyecto

| **Organización** | Duoc UC. Escuela de Informática y Telecomunicaciones |
| --- | --- |
| **Sección** | CAPSTONE 007V |
| **Proyecto (Nombre)** | PRY 01 - Implementación Web y Escritorio |
| **Fecha de Inicio** | 12-08-2024 |
| **Fecha de Término** | 16-12-2024 |
| **Caso N°** | 6 |
| **Patrocinador principal** | Book & Rent |
| **Docente** | Fabian Enrique Saldaño Perez |

Integrantes

| **Rut** | **Nombre** | **Correo** |
| --- | --- | --- |
| 21.117.906-6 | Jose Ignacio Agurto Zapata | [**jo.agurto@duocuc.cl**](mailto:jo.agurto@duocuc.cl) |
| 20.083.974-9 | Javier Ignacio Contreras Castillo | [**javi.contrerasc@duocuc.cl**](mailto:javi.contrerasc@duocuc.cl) |
| 20.395.515-4 | Bastián Ignacio Chamblas Fernandez | [**b.chamblas@duocuc.cl**](mailto:b.chamblas@duocuc.cl) |
| 20.636.359-2 | Nicolas Alejandro Quiroz Bustamante | [**n.quiroz@duocuc.cl**](mailto:n.quiroz@duocuc.cl) |

| Propósito del plan de pruebas  *Propósito, objetivo, visión que se espera de este plan de pruebas.* |
| --- |
| El propósito de este plan de pruebas es validar y garantizar la calidad del proyecto **Book & Rent**, asegurando que se cumplan los requisitos funcionales y no funcionales establecidos durante las fases iniciales. Esto incluye:   1. Validar el correcto funcionamiento de la aplicación web y de escritorio. 2. Verificar la interoperabilidad entre ambas plataformas. 3. Garantizar una experiencia fluida para los usuarios finales y el equipo administrativo. |

| Alcance de las pruebas  *Definición de requisitos de S.W., módulos de Software a probar, Requisitos ambiente de pruebas y Documentación Referenciada, etc.* |
| --- |
| **Módulos a Probar:**   1. **Aplicación Web:** Gestión de usuarios, carrito de compras, suscripciones y pagos en línea. 2. **Aplicación de Escritorio:** Gestión de inventarios y administración interna.   **Requisitos Ambientales:**   1. Base de datos centralizada (MySQL). 2. Comunicación en tiempo real entre la web y la aplicación de escritorio. 3. Entorno de pruebas con servidores locales y simulación de carga de usuarios.   **Documentación Referenciada:**   * Documento de requisitos funcionales y no funcionales.(Link) * Diagramas UML y diseños de interfaz.(Link) |

| Definición de roles y responsabilidades  *Roles y responsabilidades de todos los participantes en el* ***proceso de pruebas*** *de SW*. | | |
| --- | --- | --- |
| **Rol** | **Responsabilidades** | **Relevancia** |
| Jefe de Proyecto | Coordinar y supervisar el plan de pruebas. | Alta |
| Gerente de Proyecto | Asegurar que se cumplan los objetivos del proyecto | Alta |
| Desarrollador | Implementar correcciones tras identificar errores. | Media |
| Analista | Diseñar y documentar casos de prueba. | Alta |
| Analista QA | Ejecutar pruebas y documentar defectos. | Alta |
| Diseñador | Validar la usabilidad e interfaz gráfica del sistema. | Media |

| Tipos de pruebas a realizar  *Definir el tipo de pruebas que se debe desarrollar para este proyecto, actividades y responsables.* |
| --- |
| Se ejecutarán pruebas de funcionalidad para todos los procesos que realice el aplicativo, con el fin de comprobar su correcta funcionalidad  Todo el equipo participa, sin embargo, el Encargado de QA las dirige |

| Estrategia y técnicas de pruebas a aplicar  *Definir las estrategias y técnicas de pruebas que se debe desarrollar para este proyecto, actividades y responsables.* |
| --- |
| **Estrategia:**   1. Realizar pruebas en módulos individuales antes de proceder con la integración. 2. Documentar y realizar pruebas regresivas tras cada corrección.   **Técnicas:**   1. **Pruebas Basadas en Casos:** Utilizar escenarios reales del e-commerce para simular interacciones comunes. |

| Definición del proceso de testing  *Listar y describir todas las actividades a desarrollar en el proceso general de testing, responsables, artefactos, etc.* |
| --- |
| | Artefacto | Tareas | Responsables | | --- | --- | --- | | Módulo Usuarios y autenticación | Creación y manejo CRUD de usuarios  Validación creación de usuarios | Q/A | | Módulo de productos | Creación y manejo CRUD de productos Libros y Libros Arriendo  Validación tipos de productos | Q/A | | Módulo de Carrito | Validación funcionalidad del carrito  Validación funcionalidad ítems de carrito | Q/A | | Módulo de Arriendo | Validación funcionalidad del carrito  Validación funcionalidad ítems de | Q/A | |

| Definición de ciclos de prueba a ejecutar  *Listar y describir cantidad de ciclos de prueba a realizar en este proyecto, las tareas y actividades para cada ciclo de prueba, responsables, artefactos, etc.* |
| --- |
| | **Artefacto** | **Tareas** | **Responsable** | **Ciclos** | | --- | --- | --- | --- | | Módulo usuarios y Autenticación | Creación de usuarios  Modificación de usuarios  Eliminación de usuarios  Verificación funcionalidad de validadores para creación de usuario  Validación de funcionalidad de permisos de usuario | Q/A | **30** | | Módulo de productos | Creación de productos  Modificación de productos  Eliminación de productos  Verificación de funcionalidad de validadores para creación de productos | Q/A | **30** | | Módulo de Carrito | Verificación funcionalidad de creación de carrito asociado a usuario  Verificación de funcionalidad de creación de objetos dentro de ítems carrito  Verificar asociación de ítems carrito al carrito del usuario asociado  Agregado de productos seleccionados a item carrito | Q/A | **30** | | Módulo de Arriendo | Creación de productos Arriendo  Modificación de productos Arriendo  Eliminación de productos Arriendo  Verificación de funcionalidad de validadores para creación de productos Arriendo | Q/A | **30** | |

| Calendarización de las actividades de pruebas  *Listado de actividades, tareas, duración, fechas, responsables, etc.* |
| --- |
| [Carta Gantt](https://google.gantter.com/gantterforgoogleapps/index.html?fileID=18OkuQYpkEe58EBWjBXQCggZMrs7IZLyS#amode=normal) |
| Adjuntar carta Gantt |

| Resumen de riesgos  *Listado de riesgos relacionados al proceso de pruebas de S.W. Indicar riesgo, magnitud o impacto de este riesgo por etapa en el proceso.Magnitud: Alto , Significativo , Moderado, Inferior y Baja.* | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Fase del proceso de pruebas** | | | | | **Riesgo** |
| **Planificación** | **Análisis y diseño** | **Implementación y ejecución** | **Evaluación** | **Cierre** |
| **Magnitud** |  |  |  |  |  |
| **Falta de recursos o personal asignado.** | **Requisitos mal interpretados.** | **Fallos críticos en funcionalidades.** | **Retrasos en análisis de resultados.** | **Falta de validación completa de entregables.** | **Riesgo de incumplir los plazos del proyecto.** |
| **Herramientas de planificación inadecuadas.** | **Documentación insuficiente de casos.** | **Casos de prueba incompletos.** | **Resultados débiles en las pruebas.** | **Falta de generación de reportes completos.** | **Defectos que afectan funcionalidades claves.** |
| **Ajustes menores en cronogramas.** | **Falta de claridad en casos complejos.** | **Errores leves en datos de entrada.** | **Pruebas de bajo impacto no realizadas.** | **Revisión tardía de artefactos.** | **Errores menores en funcionalidades de segundo plano.** |
| **Cambios menores en prioridades.** | **Revisión de diseño sin impacto relevante.** | **Variaciones mínimas en métricas.** | **Observaciones con impacto limitado.** | **Detalles administrativos sin resolver.** | **Impacto bajo en procesos internos.** |
| **Cambios administrativos sin impacto.** | **Tareas opcionales agregadas.** | **Sugerencias de mejora sin urgencia.** | **Feedback sin repercusiones inmediatas.** | **Actividades administrativas finales.** | **Observaciones estéticas o de formato.** |

| Clasificación de los defectos  *Definir la clasificación de los defectos según su nivel de severidad* | |
| --- | --- |
| **Nivel de Severidad** | **Descripción** |
| **Alto** | Defectos que impactan funciones críticas o hacen que el sistema sea inutilizable. |
| **Significativo** | Defectos que afectan funcionalidades importantes pero no críticas. |
| **Moderado** | Defectos que generan inconvenientes, pero no impiden el uso principal del sistema. |
| **Inferior** | Defectos menores que no afectan directamente la funcionalidad principal. |
| **Baja** | Errores irrelevantes, como detalles visuales o de formato. |

| Definición de artefactos  *Listar y describir los artefactos que serán administrados y entregados durante este proceso de prueba.* | |
| --- | --- |
| **Artefacto** | **Descripción** |
| **Página web** | Página de compra, arriendo y suscripciones |
| **Página de Escritorio** | Página administrativa |
| **Plan de Pruebas** | Documento que define estrategias y casos de prueba. |
| **Reportes de Defectos** | Registro de fallos encontrados y corregidos. |
| **Casos de Prueba** | Escenarios documentados para validación. |

| Condiciones de aceptación para cierre del proceso de pruebas  *Condiciones que se deben cumplir para dar término al proceso de pruebas y margen de tolerancia de aceptación de defectos.* |
| --- |
| 1. **Resolución Completa de Defectos Críticos y Significativos:**    1. Todos los defectos catalogados como "Alto" y "Significativo" deben ser corregidos y verificados mediante pruebas de regresión. 2. **Cobertura Completa de Casos de Prueba:**    1. Ejecución del 100% de los casos de prueba, con un 95% de éxito mínimo para aceptar el producto como listo para producción. 3. **Aceptación del Cliente y los Patrocinadores:**    1. Validación final del sistema por parte de los patrocinadores principales, garantizando que los requisitos establecidos inicialmente fueron cumplidos. 4. **Validación de Documentación Completa:**    1. Entrega de todos los artefactos requeridos (plan de pruebas, reportes de defectos, resultados de pruebas). |