**Plan de Pruebas**

***[PárvuloConnect]***

***Fecha:[13/09/2024]***

**Integrantes:**

**Espinoza, Fabián**

**Lagos, Bastián**

**Vidal, Brandon**

**Docente a Cargo:**

**Cindy Contador C.**

**Asignatura:**

**Capstone - 009D**

**Tabla de contenido**

Histórico de Revisiones

| Versión | Fecha | Descripción/cambio | autor |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | 13-09-2024 | Inicialización del Documento | Espinoza, Fabián  Lagos, Bastián  Vidal, Brandon |
| 2.0 | 15-09-2024 | Últimos cambios y cierre del proyecto | Espinoza, Fabián  Lagos, Bastián  Vidal, Brandon |
|  |  |  |  |

Información del Proyecto

| Organización | PárvuloConnect S.A |
| --- | --- |
| Sección | 009D |
| Proyecto (Nombre) | PárvuloConnect |
| Fecha de Inicio | 13/09/2024 |
| Fecha de Término | - |
| Patrocinador principal | Espinoza, Fabián |
| Docente | Contador, Cindy |

Integrantes

| Rut | Nombre | Correo |
| --- | --- | --- |
| **20.643.307-8** | **Espinoza, Fabián** | **fabia.espinozam@duocuc.cl** |
| **21.117.511-7** | **Lagos, Bastián** | **bast.lagos@duocuc.cl** |
| **20.633.440-1** | **Vidal, Brandon** | **br.vidalr@duocuc.cl** |
|  |  |  |
|  |  |  |

| Alcance de las pruebas  *Definición de requisitos de S.W., módulos de Software a probar, Requisitos ambiente de pruebas y Documentación Referenciada, etc.* |
| --- |
| Las pruebas se centrarán en la funcionalidad principal de la aplicación, incluyendo el perfil del cliente, el registro de reportes para los apoderados y - |

| Descripción  *Descripción general del sistema y características clave* |
| --- |
| El sistema será una plataforma web diseñada específicamente para jardines infantiles, centrada en la administración de información de los estudiantes. Permitirá a las trabajadoras registrar y acceder fácilmente a los datos de los niños, incluyendo asistencia diaria, contacto de familiares y otros detalles importantes. El sistema incluirá funcionalidades como la creación de perfiles individuales para cada niño, donde se almacenarán datos esenciales, como el historial de asistencias. En caso de emergencia, los números de contactos estarán accesibles de manera rápida y sencilla desde cualquier dispositivo. |

| Resumen de las pruebas | | |
| --- | --- | --- |
| Módulos del sistema a probar | Registro de parvularias y apoderados, inicio de sesión de estos mismos, registro de reportes y subida de archivos (actividades). | |
| Objetivos de las pruebas | Verificar el registro e inicio de sesión de parvularias y apoderados. Evaluar si los reportes creados por las parvularias se les muestra a los apoderados y verificar que las actividades se suben correctamente al sistema. | |
| Detalle del orden de ejecución de los módulos | Los módulos se evaluarán en el orden como se escriban en esta plantilla | |
| Tipos de pruebas a realizar | * Pruebas Funcionales * Pruebas No Funcionales * Pruebas de Integración | |
| Técnicas de pruebas a utilizar | * Pruebas de Caja Blanca * Pruebas de Caja Negra * Verificación de restricciones de entrada de datos. | |
| Roles y responsabilidades | Nombre Integrante | Rol / Responsabilidades |
| Lagos, Bastián | Desarrollo Front-End / Pruebas de unidad e integración |
| Vidal, Brandon | Desarrollo Back-End / Pruebas de sistema |
| Espinoza, Fabián | QA Tester / Validación de funcionamiento y usabilidad |
|  |  |

| Entorno y configuración de las pruebas  *Definir los requisitos de software y hardware necesarios para ejecutar las pruebas.* |
| --- |
| Hardware:   * Intel Core i5-8600T * Sistema de almacenamiento SSD M.2 2280 de 1TB * Nvidia GeForce RTX 3070 8GB GDDR6   Software:   * Sistema operativo: Windows 11 Pro * Navegador: Google Chrome |
|  |

| Calendarización de las actividades de pruebas  *Listado de actividades, tareas, duración, fechas, responsables, etc.* |
| --- |
| * Pruebas de Registro y de Inicio de Sesión de Usuarios   Desarrollo de pruebas de inicio de sesión y registro de usuarios, actuando estas como prueba de que el módulo de registro y login de la aplicación web funciona correctamente.   * Duración: Dos semanas * Responsables: Desarrollador y QA * Pruebas de Creación de Perfiles de niños:   Desarrollo de lógica para que se creen perfiles para los niños, que estos tengan relación con los perfiles de sus padres y puedan interactuar con su propio menú en la aplicación   * Duración: Dos semanas * Responsables: Desarrollador y QA * Pruebas de Subida de Archivos a la Base de Datos:   Desarrollo de pruebas para subir actividades a la base de datos desde el perfil de los niños.   * Duración: Tres semanas * Responsables: Desarrollador y QA |
|  |

| Riesgo | Magnitud | Ocurrencia | Plan de Mitigación | Plan de Contingencia |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Falta de recursos para pruebas (personal, hardware y software) | Alta | Moderada | - Planificar y asignar recursos de prueba anticipadamente.  - Buscar la posibilidad de automatizar pruebas para ahorrar tiempo | * Priorizar tareas de prueba para maximizar la eficiencia. |
| Problemas de compatibilidad con navegadores y dispositivos | Moderada | Alta | * Realizar pruebas de compatibilidad en etapas tempranas de desarrollo | * Desarrollar estrategias de contingencia para casos de incompatibilidad detectados tardíamente. |
| Rendimiento insatisfactorio en pruebas de carga y rendimiento | Alto | Moderada | * Realizar pruebas de carga en entornos similares al de producción. * Optimizar código y base de datos según sea necesario. | * Realizar pruebas de rendimiento en etapas tempranas de desarrollo |

| Definición de artefactos  *Listar y describir los artefactos que serán administrados y entregados durante este proceso de prueba.* | |
| --- | --- |
| Artefacto | Descripción |
| Plan de pruebas | Documento que describe la estrategia, alcance, recursos, cronograma y enfoque general de las pruebas. |
| Casos de prueba | Documento que contiene los detalles de cada caso de prueba, incluyendo precondiciones y resultados esperados. |
| Registro de defectos | Documento que contiene detalles sobre cada defecto encontrado durante las pruebas, como su gravedad y estado. |
| Documentación de pruebas automatizadas | Scripts y documentación asociada para las pruebas automatizadas, si es aplicable. |

| 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.* |
| --- |
| * Cobertura de pruebas: Se ha logrado una cobertura de pruebas del 95% para las funciones críticas y del 80% para las funciones no críticas. * Ejecución de casos de prueba: El 100% de los casos de prueba ha sido ejecutado con éxito. * Rendimiento y estabilidad: La aplicación ha pasado las pruebas de carga y rendimiento con resultados satisfactorios. * Aceptación del usuario: El equipo de usuarios finales ha probado la aplicación y ha expresado satisfacción con la funcionalidad y la interfaz de usuario. * Documentación Actualizada: La documentación, incluyendo el plan de pruebas y los casos de prueba, está actualizada y refleja el estado actual del software. |

| Glosario |
| --- |
| Login: Página de inicio de sesión de una página |