

Plan de Pruebas

Vitality Connect

Asignatura: Capstone 005D.

Docente: Guillermo Pinto.

Integrantes: Esteban Núñez – Ianfranco Vargas.

Contenido

<u>Historial de Versiones</u>	3
<u>Información del Proyecto</u>	3
<u>Aprobaciones</u>	3
<u>Resumen Ejecutivo</u>	4
<u>Objetivos del plan de pruebas</u>	4
<u>Alcance de las Pruebas</u>	4
<u>Elementos de Pruebas</u>	4
<u>Tipos de Pruebas</u>	5
<u>Responsables</u>	5
<u>Verificar las funcionalidades del sistema mediante las correspondientes pruebas (funcionales, seguridad, integración y sincronización)</u>	5
<u>Criterios de Aceptación o Rechazo</u>	5
<u>Criterios de Aceptación o Rechazo</u>	5
<u>Entorno de pruebas</u>	6
<u>Condiciones de aceptación Generales</u>	6

Historial de Versiones

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
05/11/2024	1.1	Esteban Núñez – Ilanfranco Vargas	Duoc UC	Se completó el plan, pero se deben generar cambios.
07/11/2024	1.2	Ilanfranco Vargas – Esteban Núñez	Duoc UC	Se generaron los cambios y finalizó el plan de pruebas.

Información del Proyecto

Empresa / Organización	Duoc UC
Proyecto	Vitality Connect
Fecha de preparación	05/11/2024
Cliente	-
Patrocinador principal	Duoc UC
Gerente / Líder de Proyecto	Esteban Núñez – Ilanfranco Vargas.
Gerente / Líder de Pruebas de Software	Esteban Núñez – Ilanfranco Vargas.

Aprobaciones

Nombre y Apellido	Cargo	Departamento u Organización	Fecha	Firma
Esteban Núñez	Gerente y líder de proyecto.	TI	02/11/2024	
Ilanfranco Vargas	Gerente y líder de proyecto.	TI	02/11/2024	

Resumen Ejecutivo

Este plan de pruebas principalmente está diseñado para evaluar parámetros tales como: seguridad, rendimiento, funcionalidad y usabilidad de nuestra aplicación móvil "Vitality Connect" basada en el seguimiento de deporte y control físico.

Por otra parte, Vitality Connect permite a los usuarios registrar y monitorear fundamentos de suma importancia de su entrenamiento, estos se basan en repeticiones, series y la frecuencia de la actividad física diaria, ofreciendo un seguimiento completo y detallado sobre el progreso personal. Vitality Connect también cuenta con una función de "comunidad", en donde se podrá compartir gran parte de estos procesos individuales.

Objetivo del plan de pruebas

Verificar el buen funcionamiento del sistema mediante la implementación de pruebas de alto rendimiento para Vitality Connect, mediante pruebas funcionales, de seguridad, integración y sincronización.

Alcance de las Pruebas

Elementos de Pruebas

Las pruebas se enfocan en verificar cada aspecto de la funcionalidad principal de la aplicación: "Registro de ejercicios, monitoreo del progreso, características de motivación social y seguridad de los datos personales".

Estas se basan en los siguientes casos de uso:

- 1.- Creación y registro de usuarios.
- 2.- Inicio de sesión seguro con autenticación A2F.
- 3.- Seguimiento de actividades.
- 4.- Acceso a planes de entrenamiento.
- 5.- Enviar notificaciones.
- 6.- Establecer y seguir objetivos.
- 7.- Compartir rutina de entrenamiento.
- 8.- Mostrar gráfico de progreso.
- 9.- Ofrecer consejos.
- 10.- Implementar sistema de recompensas y logros.

Tipos de Pruebas

- 1.- Pruebas funcionales: Validar que cada caso de uso funcione conforme al flujo principal y alternativo.

- 2.- Pruebas de seguridad: Verificar la autenticación segura y protección de datos del usuario.
- 3.- Pruebas de integración: Comprobar que los módulos, como el seguimiento de actividades y la visualización de estadísticas, interactúan de manera correcta.
- 4.- Pruebas de sincronización: Confirmar que los datos se almacenan y sincronizan correctamente en condiciones de conectividad variable.

Responsables

Responsables	Descripción
Esteban Núñez – Ianfranco Vargas	Verificar las funcionalidades del sistema mediante las correspondientes pruebas (funcionales, seguridad, integración y sincronización)

Criterios de Aceptación o Rechazo

Criterios de Aceptación o Rechazo

1.- Funcionalidad completa

- Criterio de aceptación: cada flujo principal y alternativo de los casos de uso debe ejecutarse sin errores críticos, completando las acciones requeridas y mostrando los mensajes de confirmación o error correspondientes.
- Criterio de rechazo: Si alguno de los flujos principales o alternativos falla en ejecutarse, muestra mensajes de error o incorrectos o interrumpe el flujo del usuario sin una respuesta adecuada.

2.- Seguridad

- Criterio de aceptación: el sistema de autenticación de dos factores debe permitir el uso seguro del usuario utilizando un código temporal que llega en tiempo y se verifica correctamente.

- Criterio de rechazo: Si el código A2F falla en llegar dentro del tiempo esperado, no valida correctamente, o permite accesos indebidos al aceptar códigos incorrectos, el sistema no cumple con los requisitos de seguridad.

3.- Integración entre módulos

- Criterio de aceptación: los módulos que dependen unos de otros deben interactuar sin problemas, asegurando que los datos actualizados se reflejen correctamente.
- Criterio de rechazo: Si los datos se muestran incorrectamente entre módulos relacionados, o si hay inconsistencias en los datos debido a problemas de integración, la funcionalidad se considerará fallida.

Entorno de pruebas

Dispositivos:

- Dispositivos móviles con sistemas operativos:
 - Android: Versión actual

Conectividad:

- Conexión a internet.
- Pruebas bajo condiciones de conectividad variable para la funcionalidad de almacenamiento y sincronización local de datos en el seguimiento de actividades.

Condiciones de aceptación Generales

- Contar con todos los casos de prueba realizados.
- Obtener por sobre el 90% de los casos de prueba sin errores.
- Contar con 5% de errores no graves.