# **LifeSwap - Documentación del Proyecto**

* Equipo-c24-34-t-webapp

## **1. Nombre del Proyecto**

**LifeSwap** - Crea tus rutinas e intercambia rutinas con extraños y experimenta nuevas formas de vivir.

## **2. Descripción del Proyecto**

LifeSwap es una web app que permite a los usuarios subir su rutina diaria y recibir aleatoriamente la rutina de otra persona para intentar seguirla por un día. El objetivo es fomentar la empatía, la exploración de hábitos y salir de la zona de confort a través de experiencias inesperadas.

## **3. Introducción**

¿Alguna vez te has preguntado cómo sería vivir como un artista, un programador nocturno o un monje minimalista por un día? LifeSwap te da la oportunidad de sumergirte en la rutina de otra persona y desafiar tus hábitos. Solo ingresa tu rutina y la plataforma te asignará la de otro usuario al azar de acuerdo a tus necesidades.

## **4. Público Objetivo**

* Personas curiosas y aventureras.
* Interesados en mejorar hábitos o romper la monotonía.
* Creadores de contenido que buscan desafíos únicos.
* Psicólogos que exploran el cambio de hábitos.

## **5. Funcionalidades Principales**

### **5.1. Registro de Usuario**

Los usuarios pueden crear un perfil con su rutina diaria.

#### **5.1.1. Autenticación de Usuarios**

* El usuario se puede registrar ingresando su información en un formulario con los campos:
  + **Nombre de Usuario (6-12 caracteres).**
  + **Email (6-50 caracteres, formato válido).**
  + **Contraseña (6-24 caracteres, con al menos un número, una mayúscula, una minúscula y un carácter especial).**
  + **Confirmación de contraseña.**
* Después del registro, el usuario es redirigido a la página de inicio.
* Inicio de sesión con email y contraseña.

### **5.2. Registro de Rutina**

* Los usuarios registrados pueden registrar su rutina diaria dentro de las categorías:
  + **Sports** (Walking, Workout, Soccer, Yoga).
  + **Health** (Skin Care, Meditation, Nutrition, Hydration).
  + **Home** (Cooking,Cleaning,Laundry,Decoration)
  + **Hobbies** (Reading, Video Games, Painting, Singing)
  + Se puede agregar una breve descripción y establecer un tiempo para cada actividad.

### **5.3. Obtención de Rutina Aleatoria**

* Los usuarios pueden recibir una rutina aleatoria de otro usuario registrado.
* Se pueden filtrar rutinas por subcategorías.

### **5.4. Exploración de Rutinas**

* Los usuarios pueden navegar por diferentes rutinas de otros usuarios.
* Posibilidad de filtrar rutinas por subcategorías de interés.
* Se pueden ver descripciones detalladas y tiempos asignados.

### **5.5. Configuración de Rutinas**

* Se pueden establecer horarios específicos para cada actividad dentro de la rutina.
* Se pueden definir metas específicas para la rutina:
  + Si no se proporciona una meta, el sistema no permite guardar la rutina.
  + La meta debe tener un valor válido (hasta 10,000,000 pasos, por ejemplo).
  + Se debe seleccionar un período para la meta (Diario, Semanal, Mensual).
  + Se debe elegir una unidad de medición (Minuto, Hora, Litro, etc.).

## **6. Diseño Figma**

* <https://www.figma.com/design/qPIdvVtImjyfoWtJVmHBvh/lifeSwap-(Copy)?node-id=0-1&p=f&t=cAmO5N9te7txKy0S-0>

## **7. Tecnologías y Herramientas**

### **7.1. Frontend**

* Angular 19
* Tailwind CSS
* Font awesome
* Angular CDK

### **7.2. Backend**

* Nestjs
* Prisma
* Postman

### **7.3. Base de Datos**

* Postgresql

**7.4. Deploy**

* Vercel

## **8. Historias de Usuario**

### **8.1. Historia de Usuario 1: Registro de Usuario**

**Como** usuario nuevo,  
**quiero** poder registrarme en la plataforma,  
**para que** pueda ingresar mis datos y empezar a utilizar la aplicación para subir mi rutina diaria y recibir la de otros usuarios.

**Criterios de Aceptación:**

* El formulario de registro debe permitir ingresar un nombre de usuario, email, contraseña y confirmación de contraseña.
* El nombre de usuario debe cumplir con un mínimo de 6 caracteres y un máximo de 12.
* La contraseña debe cumplir con los requisitos de seguridad (mínimo 6 caracteres máximo 24 caracteres, al menos un número, una mayúscula, una minúscula, y un carácter especial).
* El usuario debe ser redirigido a la página de inicio después de registrarse.
* La cuenta debe ser válida y permitir el inicio de sesión después del registro.

### **8.2. Historia de Usuario 2: Iniciar Sesión**

**Como** usuario registrado,  
**quiero** iniciar sesión usando mi email y contraseña,  
**para que** pueda acceder a mi perfil y utilizar la aplicación.

**Criterios de Aceptación:**

* El formulario de inicio de sesión debe permitir ingresar email y contraseña.
* El sistema debe validar que las credenciales sean correctas y permitir el acceso a la cuenta.

### **8.3. Historia de Usuario 3: Subir rutina**

**Como** usuario registrado,  
**quiero** registrar mi rutina diaria en la plataforma,  
**para que** otros usuarios puedan recibirla y experimentar cómo vivo mi día a día.

**Criterios de Aceptación:**

* El usuario debe poder seleccionar una categoría de rutina (deporte, salud, hogar, hobbies).
* El usuario debe poder agregar subcategorías y descripciones detalladas de sus actividades.
* El usuario debe poder asignar un tiempo específico para cada actividad.
* La rutina debe guardarse correctamente en la base de datos.

### **8.4. Historia de Usuario 4: Obtener rutina aleatoria**

**Como** usuario registrado,  
**quiero** recibir una rutina aleatoria de otro usuario,  
**para que** pueda experimentar un día basado en los hábitos de otra persona.

**Criterios de Aceptación:**

* El usuario puede obtener una rutina aleatoria de un usuario registrado.
* El usuario puede filtrar la rutina según subcategorías.
* La rutina aleatoria debe estar completa con las actividades detalladas y el tiempo asignado para cada una.

### **8.5. Historia de Usuario 5: Explorar nuevas rutinas**

**Como** usuario,  
**quiero** explorar diferentes rutinas de otros usuarios,  
**para que** pueda conocer hábitos de vida diversos y elegir el que quiero probar.

**Criterios de Aceptación:**

* El usuario debe poder explorar diferentes rutinas subidas por otros usuarios.
* El sistema debe permitir filtrar las rutinas según las subcategorías de interés.
* El usuario debe poder ver las descripciones completas y los tiempos asignados a cada actividad de la rutina.

### **8.6. Historia de Usuario 6: Configuración de horario de rutina**

**Como** usuario,  
**quiero** poder configurar un horario para cada actividad en mi rutina,  
**para que** pueda tener un plan organizado y estructurado para seguir la rutina asignada.

**Criterios de Aceptación:**

* El usuario debe poder asignar un horario específico para cada actividad dentro de su rutina.
* El sistema debe mostrar la rutina con los horarios establecidos para cada actividad.

### **8.7. Historia de Usuario 7: Configuración de rutina**

**Como** usuario,  
**quiero** poder configurar una meta para mi rutina,  
**para que** pueda tener una meta organizada y estructurada para seguir la rutina asignada.

**Criterios de Aceptación:**

* Dado que el usuario configura una rutina, debe poder establecer una meta específica(horario y frecuencia)
* Si no se proporciona una meta, el sistema no permitirá guardar la rutina
* La meta debe ser un valor válido dentro

### **8.8. Historia de Usuario 8: Configuración Datos de la rutina**

**Como** usuario,  
**quiero** poder configurar los detalles de mi rutina,  
**para que** pueda personalizarla según mis necesidades y objetivos.

**Criterios de Aceptación:**

* Si el usuario no proporciona un título, el sistema debe asignar uno por defecto basado en la subcategoría de la rutina.
* La descripción de la rutina debe permitir entre **2 y 100 caracteres**
* El usuario debe poder establecer una meta con un valor máximo de **10000000** pasos
* La configuración de la rutina debe guardarse correctamente y estar disponible para su consulta o edición.

El usuario debe seleccionar el período de la meta de una lista desplegable con las opciones:

* **Semanal (Weekly)**
* **Diario (Daily)**
* **Mensual (Monthly)**
* No se deben permitir valores fuera de esta lista.

El usuario solo puede elegir una unidad de medición de la meta entre las siguientes opciones:

* **Minuto (Minute)**
* **Hora (Hour)**
* **Tiempo (Time)**
* **Litro (Liter)**
* No se deben permitir unidades fuera de esta lista.

Al consultar una rutina, se deben mostrar los siguientes detalles configurados por el usuario:

* **Título**.
* **Descripción**.
* **Meta y su unidad**.
* **Rango de tiempo**

### **8.9. Historia de Usuario 9: Filtro para buscar rutinas por categoria o Subcategoria**

**Como** usuario,  
**quiero** poder filtrar las rutinas por categoria o subcategoria,  
**para** encontrar fácilmente la rutina que mejor se adapte a mis necesidades.

**Criterios de Aceptación**

* El usuario debe ingresar al menos **3 caracteres** para iniciar la búsqueda.
* Si se ingresan menos de 3 caracteres, el sistema no debe realizar la búsqueda y debe mostrar un mensaje indicando que se necesita más información.
* La búsqueda debe devolver sólo las rutinas que coinciden parcial o totalmente con la categoría o subcategoría ingresada.
* El usuario debe poder seleccionar una rutina de la lista de resultados para ver sus detalle

## **9. Casos de Prueba**

* [CASOS DE PRUEBA\_LIFESWAP\_NOCOUNTRY](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1frLkwORYUeSq7gzGUa8P0lII075jx-l867STfgHOJ1w/edit?usp=sharing)

## **10. Link documentación de la Api**

* <https://life-swap-back.vercel.app/doc>

**11. Link de encuesta**

* [Link de encuesta](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSewsTYa5KLhHM5NnJ9h8YJ0Vaq4WLA77rlGd8P53QsO5nrT8g/viewform?usp=header)