**Fitconnect**: Ciclo de vida

**Miembros del equipo:**

Franco Elias

Ferreyra Valentin

Vergara Thiago

**Profesores:**

Maugeri Gustavo

Russomando Mauro

**Ciclo de vida:**

1. **Planificación**

* Para qué: La página web busca ampliar la base de clientes, mejorar la comunicación, optimizar la gestión, fortalecer la imagen de marca e incrementar la eficiencia.
* Por qué: Se justifica por la necesidad de presencia online, la ventaja competitiva, la accesibilidad 24/7 y la mejora en la planificación y comunicación.
* Como: El desarrollo sigue el ciclo de vida del desarrollo de software, incluyendo las fases de planificación, análisis, diseño, implementación, pruebas, despliegue y mantenimiento.
* Definición de Objetivos: Determinar la finalidad principal de la página web. Esto incluye, pero no se limita a, la captación de nuevos miembros, la difusión de horarios y clases, la promoción de servicios adicionales, costo de la mensualidad, y la mejora de la comunicación con los socios existentes.
* Identificación de Stakeholders: Reconocer a todas las partes interesadas, como la dirección del gimnasio, el personal (entrenadores, administración), y los usuarios finales (miembros actuales y potenciales).
* Determinación del Alcance: Establecer los límites y funcionalidades específicas que la página web incluirá en esta etapa, evitando la desviación del proyecto.
* Establecimiento de Plazos y Presupuesto: Definir cronogramas realistas para cada fase del desarrollo y asignar los recursos financieros necesarios para la implementación del proyecto.

2. **Análisis**

* Identificación de Requisitos Funcionales: Listar las acciones que la página web debe realizar, tales como:
  + Visualización de horarios de clases y actividades.
  + Descripciones detalladas de cada clase y servicio ofrecido.
  + Formulario de contacto y/o de pre-inscripción.
  + Información de ubicación y contacto del gimnasio.
* Identificación de Requisitos No Funcionales: Definir las características de calidad y rendimiento del sistema, incluyendo:
  + Usabilidad: Interfaz intuitiva y fácil navegación.
  + Seguridad: Protección de datos del usuario y transacciones.

3. **Diseño**

El diseño todavía lo estamos haciendo, cuando lo tengamos listo adjuntamos algunas imágenes en el documento como referencia.

4. **Implementación**

* Codificación del Software: Escribir el código fuente utilizando lenguajes de programación y frameworks adecuados para el desarrollo web, tales como: HTML, CSS, JavaScript para el frontend.
* Creación de la Base de Datos: Construir y configurar la base de datos según el diseño establecido.
* Integración de Componentes: Ensamblar los diferentes módulos y funcionalidades desarrolladas, asegurando que funcionen de manera cohesiva.

5. **Pruebas**

* Pruebas Funcionales: Validar que todas las características y funcionalidades definidas operen según lo esperado.
* Pruebas de Usabilidad: Evaluar la facilidad con la que los usuarios pueden interactuar con la página y lograr sus objetivos.
* Pruebas de Compatibilidad: Asegurar el correcto visualizado y funcionamiento en diversos navegadores web y dispositivos.

6. **Despliegue**

* Configuración de la Infraestructura: Preparar el servidor web y otros componentes necesarios para alojar la página.
* Despliegue del Software: Subir los archivos de la página web al servidor o acceder de forma local.
* Verificación Post-Despliegue: Realizar pruebas finales para asegurar que la página funcione correctamente en el entorno real de producción.

7. **Mantenimiento**

* Correcciones y Mejoras: Realizar ajustes, solucionar errores que puedan surgir y aplicar mejoras basadas en el feedback de los usuarios o las necesidades del negocio.
* Actualización de Contenido: Mantener la información de la página actualizada.
* Actualización de Dependencias: Mantener los frameworks, librerías y cualquier CMS o plugin actualizado para garantizar seguridad y rendimiento.
* Pruebas de Regresión: Realizar pruebas para asegurar que los cambios o actualizaciones no hayan introducido nuevos errores en funcionalidades existentes.