Roadmap de Desarrollo

***Muta APP***

**Historial de Versiones**

| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 21/10/2024 | 1.1 | Joaquin Diaz |  | Se integra versión 1 de roadmap de desarrollo |

**Información del proyecto**

| Empresa / Organización | Muta App |
| --- | --- |
| Proyecto | Aplicación Mobile Muta App |
| Fecha de preparación | 01/2024 |
| Cliente | Gimnasio Muta |
| Patrocinador principal | Duoc UC |
| Gerente de proyecto | Maximiliano Sánchez |

### Etapa 1: Preparación y Planificación (Semanas 1-2)

* **Semana 1: Análisis de Requisitos**
  + **Actividad**: Reunión con el Product Owner (gimnasio) para definir requisitos específicos.
  + **Entregables**:
    - Documento de requisitos funcionales y no funcionales.
    - Análisis de competencia y mercado.
* **Semana 2: Diseño de Arquitectura**
  + **Actividad**: Diseño de la arquitectura de la aplicación (frontend, backend, base de datos, integración con AWS).
  + **Entregables**:
    - Diagramas de arquitectura.
    - Especificaciones técnicas del sistema.
    - Plan de integración con servicios en la nube (AWS).

### Etapa 2: Desarrollo Inicial (Semanas 3-6)

* **Semana 3: Configuración del Entorno de Desarrollo**
  + **Actividad**: Configuración del entorno de desarrollo, AWS y herramientas necesarias.
  + **Entregables**:
    - Entorno de desarrollo configurado (IDE, repositorio de código).
    - Configuración de servicios en AWS (base de datos, almacenamiento).
* **Semana 4: Desarrollo del Módulo de Registro e Inicio de Sesión**
  + **Actividad**: Implementación del registro de usuarios y autenticación con seguridad avanzada (integración con AWS Cognito si aplica).
  + **Entregables**:
    - Módulo de registro e inicio de sesión funcional.
    - Pruebas unitarias realizadas.
* **Semana 5: Desarrollo del Perfil de Usuario**
  + **Actividad**: Implementación del perfil de usuario, incluyendo ingreso de datos personales, preferencias alimenticias, y condiciones de salud.
  + **Entregables**:
    - Módulo de perfil de usuario completo.
    - Pruebas de integración realizadas.
* **Semana 6: Desarrollo del Módulo de Escaneo Corporal con TensorFlow**
  + **Actividad**: Implementación de la funcionalidad de escaneo corporal con TensorFlow.
  + **Entregables**:
    - Módulo de escaneo corporal integrado.
    - Resultados del escaneo procesados y almacenados en AWS.

### Etapa 3: Integración y Desarrollo de IA (Semanas 7-10)

* **Semana 7: Integración del Backend y Base de Datos**
  + **Actividad**: Integración de la base de datos con el backend y pruebas de comunicación.
  + **Entregables**:
    - Backend funcional y conectado a la base de datos en AWS.
    - Pruebas de API realizadas.
* **Semana 8: Desarrollo de la Lógica de IA**
  + **Actividad**: Integración de OpenAI para la generación de rutinas y planes de alimentación personalizados.
  + **Entregables**:
    - Sistema de generación de rutinas y pautas alimenticias implementado.
    - Pruebas de generación de contenido realizadas.
* **Semana 9: Desarrollo del Módulo de Visualización de Resultados**
  + **Actividad**: Implementación de la visualización de rutinas y planes alimenticios en la interfaz de usuario.
  + **Entregables**:
    - Módulo de visualización de resultados completo.
    - Interfaz de usuario diseñada y funcional.
* **Semana 10: Pruebas y Depuración**
  + **Actividad**: Pruebas exhaustivas de la aplicación (funcionalidad, usabilidad y rendimiento).
  + **Entregables**:
    - Informe de pruebas con resultados y errores detectados.
    - Corrección de errores y ajustes realizados.

### Etapa 4: Lanzamiento y Post-Lanzamiento (Semanas 11-15)

* **Semana 11: Preparación para el Lanzamiento**
  + **Actividad**: Preparativos para el lanzamiento de la aplicación (marketing, documentación).
  + **Entregables**:
    - Estrategia de marketing y lanzamiento.
    - Manual de usuario finalizado.
* **Semana 12: Lanzamiento de la Aplicación**
  + **Actividad**: Publicación de la aplicación en Google Play y App Store.
  + **Entregables**:
    - Aplicación disponible para descarga.
    - Anuncio del lanzamiento en redes sociales y el sitio web del gimnasio.
* **Semana 13: Monitoreo y Recolección de Feedback**
  + **Actividad**: Monitoreo del uso de la aplicación y recolección de comentarios de los usuarios.
  + **Entregables**:
    - Informe de retroalimentación de usuarios.
    - Análisis de métricas de uso y rendimiento.
* **Semana 14: Iteraciones y Mejoras**
  + **Actividad**: Implementación de mejoras basadas en los comentarios de los usuarios.
  + **Entregables**:
    - Nuevas funcionalidades y mejoras en la experiencia de usuario.
    - Plan de iteración para futuros desarrollos.
* **Semana 15: Revisión Final y Cierre del Proyecto**
  + **Actividad**: Revisión final del proyecto, documentación de lecciones aprendidas y cierre formal.
  + **Entregables**:
    - Informe final del proyecto.
    - Documentación de lecciones aprendidas y recomendaciones para el futuro.

### Hitos Clave

* **Semana 2**: Análisis de requisitos completado.
* **Semana 6**: Módulo de escaneo corporal finalizado.
* **Semana 10**: Pruebas y depuración completadas.
* **Semana 12**: Lanzamiento de la aplicación.
* **Semana 15**: Cierre del proyecto y revisión final.