

DESGLOCE DE ACTIVIDADES Y ROADMAP
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA METROPOLITANA
QUINTO CUATRIMESTRE
PRIMER PARCIAL
GRUPO: 5D - DSM
ASIGNATURA: APLICACIONES WEB

MAESTRA: Diego May

INTEGRANTES:

Kairos Lizarraga

Yussif Graniel

Jesus Euan



1. Descripción del Proyecto:

- **Healthy Plus** es una aplicación móvil diseñada para monitorear la salud de pacientes de manera remota.
- **Objetivo:** Facilitar la comunicación entre médicos y pacientes, permitiendo a los médicos recibir notificaciones en tiempo real sobre el estado de salud de sus pacientes y a los pacientes monitorear sus signos vitales (oxígeno, presión arterial, frecuencia cardíaca).
- **Problemática:** La necesidad de un seguimiento continuo de pacientes crónicos y la dificultad para comunicarse de manera efectiva entre médicos y pacientes.

2. Definición de Roles Scrum:

- **Product Owner:** Yusfi Graniel (Encargado de priorizar las funcionalidades y representar las necesidades de los usuarios).
- **Scrum Master:** Kairos Lizárraga (Facilitar el proceso Scrum, resolver impedimentos y asegurar que el equipo siga las prácticas ágiles).
- **Equipo de Desarrollo:** Yusfi Graniel, Kairos Lizárraga, Jesús Euán (Encargados del desarrollo de la aplicación).

Planificación Detallada de Sprints

Consideraciones Previas:

- **Duración de los Sprints:** Mantendremos una duración de 2 semanas por sprint para permitir una buena frecuencia de entregas y adaptación a cambios.
- **Herramienta de Gestión:** Utilizaremos Trello como ejemplo, pero puedes adaptar esta planificación a cualquier otra herramienta de tu preferencia (Jira, Asana, etc.).
- **Priorización:** Los sprints se priorizarán en función de la criticidad de las funcionalidades y el valor que aportan al usuario.

Sprint 1: Fundación de la Aplicación

- **Objetivo:** Establecer la base de la aplicación, incluyendo el registro de usuarios, autenticación y estructura básica de la interfaz de usuario.
- **Historias de Usuario:**
 - Como usuario, quiero registrarme en la aplicación para poder acceder a mis datos de salud.
 - Como usuario, quiero iniciar sesión en la aplicación de forma segura.
 - Como desarrollador, quiero establecer una base de datos para almacenar la información de los usuarios.
- **Tareas:**
 - Diseño de las pantallas de registro e inicio de sesión.
 - Desarrollo de la lógica de registro y autenticación.
 - Creación de la base de datos y definición de esquemas.
 - Implementación de la API para gestionar las operaciones de usuario.
- **Criterios de Aceptación:**
 - Los usuarios pueden registrarse con éxito.
 - Los usuarios pueden iniciar sesión con sus credenciales.
 - Los datos de los usuarios se almacenan de forma segura en la base de datos.

Sprint 2: Módulo de Paciente - Captura de Datos

- **Objetivo:** Permitir a los usuarios registrar sus mediciones de salud.
- **Historias de Usuario:**
 - Como usuario, quiero registrar mi presión arterial, frecuencia cardíaca y nivel de oxígeno.
 - Como usuario, quiero ver un historial de mis mediciones.
 - Como desarrollador, quiero integrar la aplicación con dispositivos wearables (si aplica).
- **Tareas:**
 - Diseño de las pantallas para registrar mediciones.

- Desarrollo de la lógica para almacenar las mediciones en la base de datos.
- Implementación de gráficos para visualizar el historial de mediciones.
- Integración con dispositivos wearables (si aplica).
- **Criterios de Aceptación:**
 - Los usuarios pueden ingresar sus mediciones de forma manual.
 - Los datos se almacenan en la base de datos y se visualizan en gráficos.
 - (Si aplica) La aplicación se integra con dispositivos wearables y sincroniza los datos.

Sprint 3: Módulo Médico - Monitoreo de Pacientes

- **Objetivo:** Permitir a los médicos monitorear a sus pacientes y recibir notificaciones.
- **Historias de Usuario:**
 - Como médico, quiero ver los datos de salud de mis pacientes.
 - Como médico, quiero recibir notificaciones cuando un paciente supere los límites establecidos para sus signos vitales.
 - Como desarrollador, quiero implementar un sistema de notificaciones push.
- **Tareas:**
 - Diseño del panel de control para médicos.
 - Desarrollo de la lógica para visualizar los datos de los pacientes.
 - Implementación del sistema de notificaciones.
 - Configuración de los límites de alerta para los signos vitales.
- **Criterios de Aceptación:**
 - Los médicos pueden ver el historial de mediciones de sus pacientes.
 - Los médicos reciben notificaciones cuando se superan los límites establecidos.

- Las notificaciones se pueden personalizar según las preferencias del médico.

Sprint 4 y Siguietes:

- **Mejora de la interfaz de usuario:** Diseño de una interfaz más intuitiva y atractiva.
- **Integración con otros sistemas de salud:** Conexión con sistemas de historia clínica electrónica.
- **Funcionalidades adicionales:** Implementación de nuevas características como recordatorios de medicación, chat con médicos, etc.

Consideraciones Adicionales:

- **Retrospectivas:** Al final de cada sprint, realizar una retrospectiva para identificar las áreas de mejora y ajustar el proceso.
- **Adaptación:** Estar dispuesto a ajustar la planificación según las necesidades y los cambios en el proyecto.
- **Priorización continua:** Revisar y repriorizar el backlog de forma regular para asegurar que se estén trabajando en las características más importantes.