**SPRINT 9 (13–17 de octubre)**  
(Semana 9: Finalización del modelo Entidad-Relación, normalización y mejoras de diseño en la página web)

**1. Objetivo del Sprint (Sprint Goal):**  
Finalizar el modelo Entidad-Relación normalizado, implementar un diseño moderno para la página web incorporando nuevos elementos visuales e interactivos, y completar el documento de la Fase 2.

**2. Duración del Sprint:**  
5 días (13 al 17 de octubre)

**3. Participantes:**

* Scrum Master: Grupo
* Equipo de desarrollo: Gabriel Verdejo, Gonzalo Monreal, Jonathan Gaete, Bruno Moreno

**4. Historias de Usuario seleccionadas:**

| **ID** | **Descripción** | **Prioridad** | **Estimación (hrs)** | **Responsable** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| HU1 | Como equipo, queremos finalizar el modelo Entidad-Relación y normalizarlo para garantizar integridad y eficiencia. | Alta | 5 h | Gabriel Verdejo |
| HU2 | Como equipo, queremos implementar diseños modernos para el panel de publicaciones, incorporando diferentes tipos de fotos y elementos visuales. | Alta | 5 h | Jonathan Gaete |
| HU3 | Como equipo, queremos crear un mapa interactivo del cuerpo humano que recomiende ejercicios según la zona seleccionada. | Alta | 6 h | Jonathan Gaete |
| HU4 | Como equipo, queremos incorporar diferentes diseños en la página de inicio para mejorar la experiencia de usuario. | Media | 4 h | Bruno Moreno |
| HU5 | Como equipo, queremos agregar tres modelos nuevos (tips, comentarios y opiniones) para enriquecer la interacción en la página, vinculando al menos uno al modelo relacional. | Media | 4 h | Gabriel Verdejo |
| HU6 | Como equipo, queremos finalizar y enviar el documento “2.4\_GuiaEstudiante\_Fase 2\_DesarrolloProyecto APT”. | Alta | 3 h | Grupo |

**5. Plan de trabajo (subtareas):**

| **Tarea** | **Historia asociada** | **Responsable** | **Estado inicial** |
| --- | --- | --- | --- |
| Normalización y finalización del modelo Entidad-Relación. | HU1 | Gabriel Verdejo | Completada |
| Implementación de diseños modernos en el panel de publicaciones y elementos visuales. | HU2 | Jonathan Gaete | Completada |
| Desarrollo del mapa interactivo del cuerpo humano con recomendaciones de ejercicios. | HU3 | Jonathan Gaete | Completada |
| Incorporación de diseños modernos en la página de inicio. | HU4 | Bruno Moreno | Completada |
| Creación e integración de los modelos de tips, comentarios y opiniones. | HU5 | Gabriel Verdejo | Completada |
| Finalización y envío del documento de la Fase 2. | HU6 | Grupo | Completada |

**6. Riesgos o dependencias identificadas:**

* Posibles conflictos en la integración de los nuevos modelos con la base de datos existente.
* Errores en el mapa interactivo que puedan afectar la funcionalidad de recomendaciones.
* Retrasos si los diseños no se implementan de forma coherente con el resto de la web.
* Coordinación grupal para la finalización del documento de la Fase 2.

**7. Herramientas de seguimiento:**

* Documentación: Google Docs / Word compartido
* Gestión: Excel
* Comunicación: WhatsApp
* Control de versiones: GitHub / GitHub Desktop
* Desarrollo web: Visual Studio Code / GitHub Desktop
* Base de datos y diagramas: Django/ DataModeler / SQL Server
* Diseño y prototipos: Canva