**SPRINT 8 (6–10 de octubre)**  
(Semana 8: Corrección y optimización del modelo de base de datos, avances en el menú de Muro y creación de chatbot IA)

**1. Objetivo del Sprint (Sprint Goal):**  
Pulir y optimizar el modelo de base de datos, crear su representación en DataModeler, avanzar en el desarrollo del menú de Muro en la página web, integrar el modelo a Django y obtener feedback docente. Además, implementar un chatbot de IA para orientación en ejercicios.

**2. Duración del Sprint:**  
5 días (6 al 10 de octubre)

**3. Participantes:**

* Scrum Master: Jonathan Gaete
* 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 pulir y corregir detalles del modelo de base de datos, eliminando redundancias y relaciones innecesarias. | Alta | 5 h | Gabriel Verdejo, Jonathan |
| HU2 | Como equipo, queremos crear el Modelo Entidad-Relación (MER) en DataModeler para representar gráficamente la base de datos optimizada. | Alta | 4 h | Gabriel Verdejo |
| HU3 | Como equipo, queremos avanzar en el desarrollo del menú de Muro en la página web para mejorar la navegación y funcionalidades de publicación. | Alta | 5 h | Gabriel Verdejo |
| HU4 | Como equipo, queremos incorporar el modelo de base de datos optimizado a Django en cada app creada, evaluando viabilidad. | Media | 4 h | Jonathan Gaete |
| HU5 | Como equipo, queremos realizar preguntas al docente y solicitar feedback sobre el modelo de base de datos y funcionalidades desarrolladas. | Media | 3 h | Grupo |
| HU6 | Como equipo, queremos implementar un chatbot de IA que permita mantener conversaciones cortas y oriente a los usuarios sobre ejercicios. | Alta | 5 h | Bruno Moreno |
|  |  |  |  |  |

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

| **Tarea** | **Historia asociada** | **Responsable** | **Estado inicial** |
| --- | --- | --- | --- |
| Corrección de claves foráneas y eliminación de redundancias en la base de datos. | HU1 | Gabriel Verdejo, Jonathan | Completada |
| Creación del Modelo Entidad-Relación en DataModeler. | HU2 | Gabriel Verdejo | Completada |
| Desarrollo y avance del menú de Muro en la página web. | HU3 | Gabriel Verdejo | Completada |
| Evaluación e incorporación del modelo optimizado a Django en cada app. | HU4 | Jonathan Gaete | Completada |
| Preguntas y solicitud de feedback al docente sobre base de datos y funcionalidades. | HU5 | Grupo | Completada |
| Implementación del chatbot de IA para orientación en ejercicios. | HU6 | Bruno Moreno | Completada |

**6. Riesgos o dependencias identificadas:**

* Posibles conflictos al integrar el modelo de base de datos optimizado a Django.
* Limitaciones o errores en el desarrollo del menú de Muro.
* Retrasos si el feedback docente no se recibe a tiempo.
* Complejidad en la implementación del chatbot de IA y su integración con la página web.

**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
* IA y chatbot: Python / APIs de IA