**SPRINT 7 (29 de septiembre – 3 de octubre)**  
(Semana 7: Implementación de la API de nutrición, mejoras en el módulo Explorar, adición de ejercicios y rediseño de la base de datos)

**1. Objetivo del Sprint (Sprint Goal):**  
Implementar la API de nutrición y de recetas, mejorar el módulo “Explorar” con diseño moderno y funcionalidad de publicaciones y comentarios, añadir ejercicios a la base de datos, y rediseñar la estructura de la base de datos para optimizar la integridad y la integración con Django y Azure.

**2. Duración del Sprint:**  
5 días (29 de septiembre al 3 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 implementar la API de nutrición, corrigiendo errores y agregando parámetros necesarios. | Alta | 5 h | Gonzalo Monreal |
| HU2 | Como equipo, queremos mejorar el diseño del módulo “Explorar” para permitir subir publicaciones y comentarios de los usuarios. | Alta | 6 h | Gabriel Verdejo |
| HU3 | Como equipo, queremos añadir nuevos ejercicios a la base de datos para aumentar el contenido disponible. | Alta | 4 h | Jonathan Gaete, Bruno |
| HU4 | Como equipo, queremos rediseñar la estructura de la base de datos para evitar redundancias y optimizar su funcionamiento. | Alta | 5 h | Gabriel Verdejo |
| HU5 | Como equipo, queremos integrar el modelo de base de datos rediseñado a Django con Azure, creando reglas de firewall por IP de usuario. | Alta | 4 h | Jonathan Gaete |
| HU6 | Como equipo, queremos implementar la API de recetas para permitir su acceso y consulta desde el sitio web. | Alta | 5 h | Gonzalo Monreal |
|  |  |  |  |  |

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

| **Tarea** | **Historia asociada** | **Responsable** | **Estado inicial** |
| --- | --- | --- | --- |
| Implementación y prueba de la API de nutrición con parámetros corregidos. | HU1 | Gonzalo Monreal | Completada |
| Rediseño del módulo “Explorar” y pruebas de funcionalidad de publicaciones y comentarios. | HU2 | Gabriel Verdejo | Completada |
| Inserción de nuevos ejercicios en la base de datos. | HU3 | Jonathan Gaete, Bruno | Completada |
| Rediseño del modelo de base de datos para evitar redundancias. | HU4 | Gabriel Verdejo | Completada |
| Integración del modelo de base de datos en Django con Azure y creación de reglas de firewall por IP. | HU5 | Jonathan Gaete, Gabriel | Completada |
| Implementación de la API de recetas y pruebas de funcionalidad. | HU6 | Gonzalo Monreal | Completada |

**6. Riesgos o dependencias identificadas:**

* Fallos en la integración de la API de nutrición o recetas con el sitio web.
* Problemas de compatibilidad o errores en la base de datos tras el rediseño.
* Posibles conflictos en el módulo “Explorar” al permitir publicaciones y comentarios.
* Configuración de Azure y reglas de firewall que puedan bloquear usuarios legítimos.

**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 rediseño: Django / SQL Server
* Diseño y diagramas: Canva
* Testing de APIs: Visual Studio Code