Sprint Backlog - NutriGym

**Fecha:** 22/10/2025

**Autor:** Benjamín Miranda Quispe

Brandon Jair Chipana Salazar

John Manuel Villagarcia Mendoza

Victor Fernando Masias Baca

**Versión:** 2.0

# 1. Introducción

Este documento detalla el Sprint Backlog para el equipo de desarrollo del proyecto NutriGym de Dietas Personalizadas, orientado a brindar planes de alimentación adaptados a las metas y preferencias de los usuarios en gimnasios. Se desglosan todas las historias de usuario seleccionadas del Product Backlog, junto con sus tareas específicas, la estimación de esfuerzo en horas y el responsable asignado.

# 2. Criterios de Estimación de Esfuerzo

Para estimar el esfuerzo de cada tarea, se utilizó la técnica **Planning Poker**, donde el equipo de desarrollo discutió cada tarea y asignó una cantidad de horas basada en:

* Complejidad técnica
* Dependencias con otras tareas
* Experiencia previa en tareas similares
* Posibles riesgos o bloqueos

Cada tarea se estimó en consenso utilizando la escala de **horas-persona**

# 3. Historias de Usuario Seleccionadas para el Sprint

**SPRINT 1 – SPRINT 2 :** Fundamentos del sistema

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HU ID** | **Historia de Usuario** | **Observación** | **Estimación (puntos)** | **Inicio** | **Fin** |
| **HU1** | Registro de usuario | Base del sistema, incluye validaciones y seguridad. | 5 | 1/10/2025 | 3/10/2025 |
| **HU2** | Asignación de rol | Relativamente simple, implementación rápida. | 3 | 3/10/2025 | 5/10/2025 |
| **HU3** | Registrar preferencias alimenticias | Permitir múltiples selecciones y persistencia. | 5 | 5/10/2025 | 8/10/2025 |

**Actividades**



**Sprint 3 – 4 :** Preferencias y restricciones



**Actividades**



**Sprint 5 – 6 :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HU ID** | **Historia de Usuario** | **Observación** | **Estimación (puntos)** | **Inicio** | **Fin** |
| **HU6** | Crear menús con alimentos | Implica relación N:M y flexibilidad en tipos de menú. | 5 | 15/09/2025 | 17/09/2025 |
| **HU7** | Asignar menús adaptados a usuarios | Validaciones, exclusiones y asignación dinámica. | 8 | 17/09/2025 | 22/09/2025 |

**Actividades**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **HU ID** | **Tarea** | **Responsable** | **Estimación (horas)** | **Inicio** | **Fin** | **Estado** |
| **14** | HU5 | Crear migraciones y modelos de menús | John | 3 | 15/10/2025 | 15/10/2025 | FALTA |
| **15** | HU5 | Implementar relación menú-alimentos (N:M) | John | 4 | 15/10/2025 | 16/10/2025 | FALTA |
| **16** | HU5 | Diseñar interfaz para crear menús | John | 4 | 16/10/2025 | 17/10/2025 | FALTA |
| **17** | HU6 | Implementar asignación dinámica de menús | Fernando | 5 | 17/10/2025 | 19/10/2025 | FALTA |
| **18** | HU6 | Validar compatibilidad menú-preferencias | John | 4 | 19/10/2025 | 21/10/2025 | FALTA |
| **19** | HU5-HU6 | Pruebas de integración Sprint 3 | Fernando | 2 | 21/10/2025 | 22/10/2025 | FALTA |

**Sprint 4 :** Medidas y progreso del usuario



**Actividades**

# 3. Total de Esfuerzo Estimado

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Función | Responsable | Horas Totales |
| Programacion Frontend | Benjamín | 32 |
| Programacion Backend | Víctor | 26 |
| Pruebas | Brandon/Jhon | 20 |
|  |  |  |
| Total General |  | 78 |

Este Sprint Backlog será actualizado diariamente durante las reuniones de seguimiento del equipo reflejará el avance del desarrollo y posibles ajustes en la planificación.