

8. Asesor Nutricional Personalizado

Librería: Owlready2

Contexto

Los usuarios necesitan menús según sus restricciones alimenticias.

Objetivo

Sugerir menú semanal acorde a objetivos y alergias.

Componentes

- **BC:** ontología (alimentos, nutrientes, restricciones)
- **BH:** perfil del usuario
- **MI:** razonador ontológico (backward)

Ejemplo

$\text{Vegano}(x) \wedge \text{Contiene}(x, \text{ProductoAnimal}) \rightarrow \text{NoApto}(x)$

Inferencia

Hacia atrás para verificar compatibilidad.

Implementación

1. Crear ontología en OWL.
2. Cargar con Owlready2.
3. Generar recomendaciones.