

Tabla de Contenido

1. Introducción	1
1.1. Problema	3
1.2. Objetivos	4
1.3. Solución	4
1.4. Estructura	5
2. Estado del arte	6
2.1. Wikidata	6
2.2. Lenguaje natural a SPARQL	9
2.2.1. Enfoques no neuronales	9
2.2.2. Enfoques neuronales	10
2.3. QAWiki	12
2.4. Contexto del presente trabajo	13
3. Diseño de la solución	15
3.1. Requisitos del sistema	15
3.1.1. Requisitos funcionales	16
3.1.2. Requisitos no funcionales	16
3.2. Elección de las tecnologías de desarrollo	17
3.3. Arquitectura de la solución	18
3.4. Flujo de la aplicación	18

4. Implementación de la solución	21
4.1. Backend	21
4.1.1. Generación de plantillas	21
4.1.2. Backend de plataforma web	25
4.2. Frontend	26
4.2.1. Interfaz	26
4.2.2. Sistema multilingüe	32
4.2.3. Estructura del código	34
5. Evaluación del sistema	35
5.1. Rendimiento	35
5.2. Usabilidad	36
6. Conclusión	39
6.1. Resumen	39
6.2. Objetivos	39
6.3. Fortalezas y limitaciones	41
6.4. Trabajo futuro	41
6.5. Conclusiones finales	42
Bibliografía	45
Anexo	46