

Diseño y desarrollo de un microservicio para la gestión de información de monitorización y predicciones de tráfico en red

25 de noviembre de 2022

TRABAJO FIN DE MÁSTER

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

Autor: Enrique Fernández Sánchez

Tutor: Pablo Pavón Mariño

Índice general

	Índice de figuras		3
	Listado de ejemplos		4
1	Introducción		5
	1.1 Contexto del trabajo		5
	1.2 Motivación		5
	1.3 Descripción Global		5
	1.4 Objetivos		5
	1.5 Resumen capítulos de la memoria		5
2	Tecnologías empleadas		6
	2.1 Arquitectura y microservicios		6
	2.2 Bases de datos		6
	2.3 Modelo de predicción		6
	2.4 Lenguajes de programación y frameworks		6
	2.5 Tecnologías utilizadas en un despliegue en producción		6
3	Diseño e implementación del sistema		7
	3.1 Descripción REST API		7
	3.2 Estructura de la aplicación		7
	3.3 Modelos de datos		7
	3.4 Endpoints		7
	3.5 Implementación del sistema		7
4	Pruebas y validación del sistema		8
5	6 Conclusiones		9
	5.1 Propuestas futuras		9
6	Bibliografía	1	10
Δ 1	Anexos	я	11
		_	

Índice de figuras

Listado de ejemplos

Introducción

- 1.1 Contexto del trabajo
- 1.2 Motivación
- 1.3 Descripción Global
- 1.4 Objetivos
- 1.5 Resumen capítulos de la memoria

Tecnologías empleadas

- 2.1 Arquitectura y microservicios
- 2.2 Bases de datos
- 2.3 Modelo de predicción
- 2.4 Lenguajes de programación y frameworks
- 2.5 Tecnologías utilizadas en un despliegue en producción

Diseño e implementación del sistema

- 3.1 Descripción REST API
- 3.2 Estructura de la aplicación
- 3.3 Modelos de datos
- 3.4 Endpoints
- 3.5 Implementación del sistema

Pruebas y validación del sistema

Conclusiones

5.1 Propuestas futuras

Bibliografía

Anexos

Anexo I. Generación dataset sintético