

# Resumen para el Examen

## Resumen Teórico para el Examen - Servicios Web, REST y NoSQL

### 1. Introducción a los Servicios Web

- Definición de servicio web y API.
- Ventajas y desventajas de utilizar APIs.
- Tipos de servicios web (REST, SOAP, etc.) y sus diferencias.
- Webhooks: qué son y cómo funcionan (Sí entra en el examen).
- Descripción y diferencias entre WSDL, WADL y SOAP.
- NOTA: La historia de los servicios web NO entra.

### 2. XML

- Validación de XML: se puede pedir si un XML está bien formado.
- DTD y XSD: definición, diferencias, ventajas e inconvenientes.
- Ejercicios importantes: especialmente los de conversión entre DTD y XSD.
- XPath: repasar ejercicios (excepto el de Web Scraping).
- XQuery: entender ejemplos y ejercicios, especialmente de las páginas 123 y 124.
- XSLT: también entra.
- NOTA: Node.js NO entra.

### 3. JSON

- Este tema no entra en la parte teórica.
- SOLO es relevante en la parte práctica.

### 4. REST

- Teoría completa sobre APIs REST (entra en el examen).
- Qué es REST, sus propiedades, arquitectura RESTful.
- Constraints (restricciones) del estilo REST: importante.
- Principios REST: orientación a recursos, uniformidad, etc.
- Muy importante: repasar las diapositivas de la 46 a la 53.
- Ejercicio importante: página 64 (podría aparecer en el examen).
- Webhooks: también Sí entran.

## Resumen para el Examen

- Escalar una API: conceptos también SÍ entran.
- NOTA: YAML y OpenAPI NO entran en teoría (solo parte práctica).

### 5. NoSQL

- Toda la teoría hasta la página 24 entra en el examen.
- Conceptos clave: modelos de datos NoSQL, diferencias con bases relacionales, ventajas.
- Lo que está después de la página 24 es parte práctica.