



Programación de Aplicaciones Telemáticas

TEMA 0: INTRODUCCION A LA ASIGNATURA

AGENDA

- Objetivos
- Estructura de la asignatura
- World Wide Web
- Frontend
- Backend
- Servicios
- Referencias

OBJETIVOS

- Dotar al alumno de los conocimientos suficientes para desarrollar aplicaciones telematicas.
- Enseñar sobre la aquitectura WWW y sus estándares
- Enseñar sobre desarrollo de aplicaciones Backend con Java
- Enseñar sobre desarrollo de aplicaciones Frontend con HTML, CSS & Javascript

ESTRUCTURA DE LA ASIGNATURA

Primera parte:

- Introducción a la asignatura
- Introducción a Java en la Industria
- Protocolo HTTP
- Frontend: HTML/CSS/Javascript
- Frameworks de Backend: Spring Boot

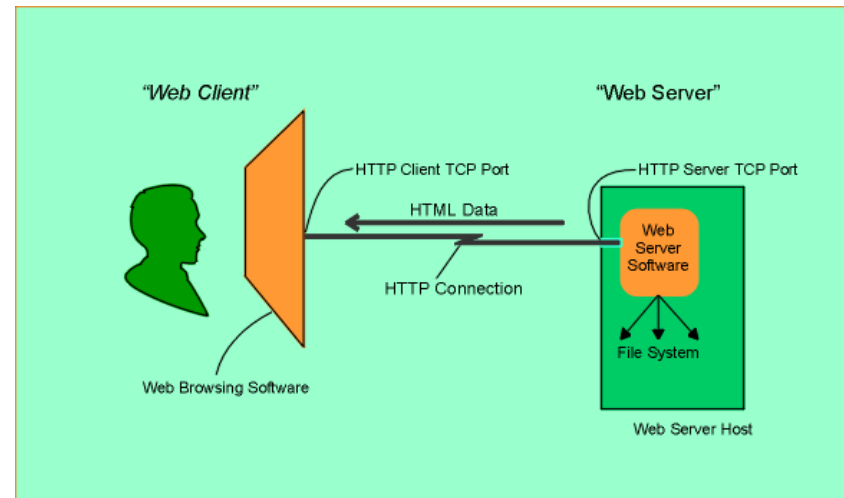
ESTRUCTURA DE LA ASIGNATURA

Segunda parte:

- Acceso a base de datos Relacionales
- Acceso a base de datos No Relacionales
- Programación funcional
- Event-driven
- Diseño de aplicaciones empresariales
- Frameworks de frontend: React
- Seguridad

WORLD WIDE WEB

The World Wide Web (WWW) is an information system where documents and other web resources are identified by Uniform Resource Locators (URLs), which may be interlinked by hypertext, and are accessible over the Internet.



WORLD WIDE WEB

The World Wide Web Consortium (W3C) is an international community work together to develop Web standards.



FRONTEND

- HTML: Estructura y contenido
- CSS: Formato
- Javascript: Interacción

HTML



CSS



JS



BACKEND

The Spring Framework provides a comprehensive programming and configuration model for modern Java-based enterprise applications on any kind of deployment platform.



SERVICIOS

ALMACENAMIENTO DE DATOS

Relational Databases

Non relational Databases



PostgreSQL



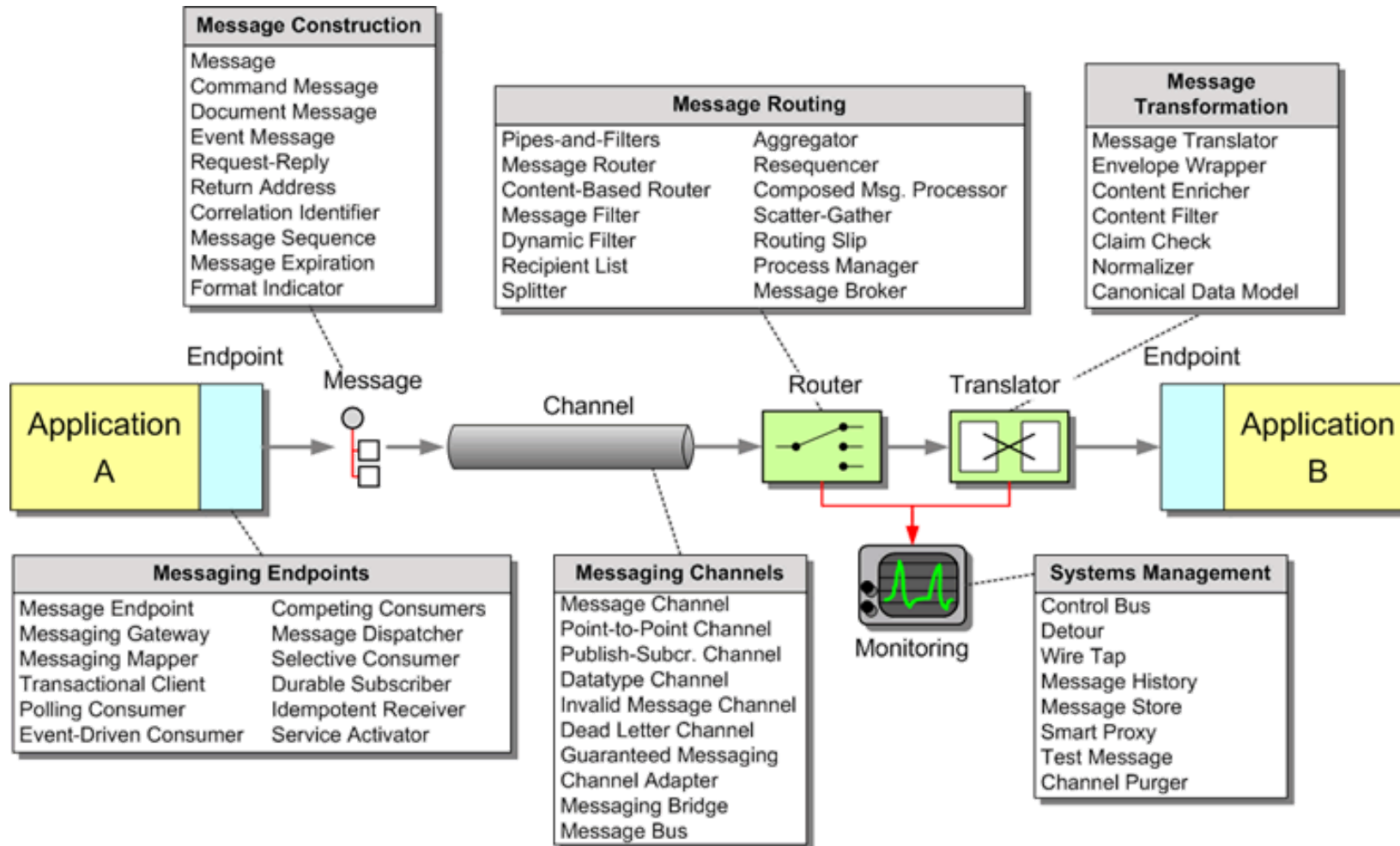
mongoDB

SQL

No-SQL

SERVICIOS

MESSAGING BROKERS



REFERENCIAS

- <https://www.w3.org/TR/?title=html>
- <https://www.w3.org/TR/?title=css>
- <https://www.ecma-international.org/publications/standards/Stnindex.htm>
- https://javaee.github.io/servlet-spec/downloads/servlet-4.4_0_FINAL.pdf
- <https://spring.io/projects/spring-boot>
- <https://www.enterpriseintegrationpatterns.com/patterns/>
- <https://www.postgresql.org/>
- <https://www.mongodb.com/>