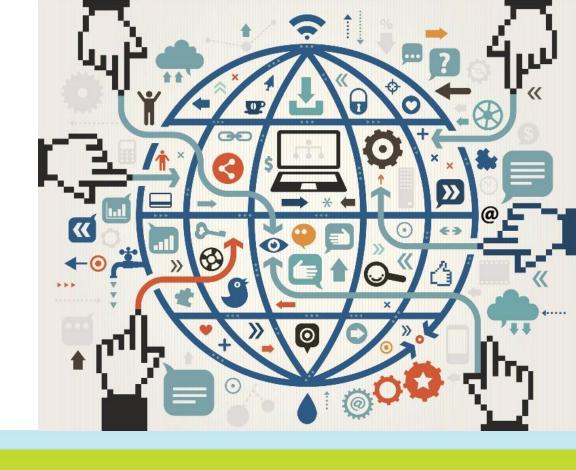


Presentación



Sistemas Web II

Grado en Ingeniería de Sistemas de Información Álvaro Sánchez Picot alvaro.sanchezpicot@ceu.es v20240205

Basado en el trabajo de:

• David González Márquez





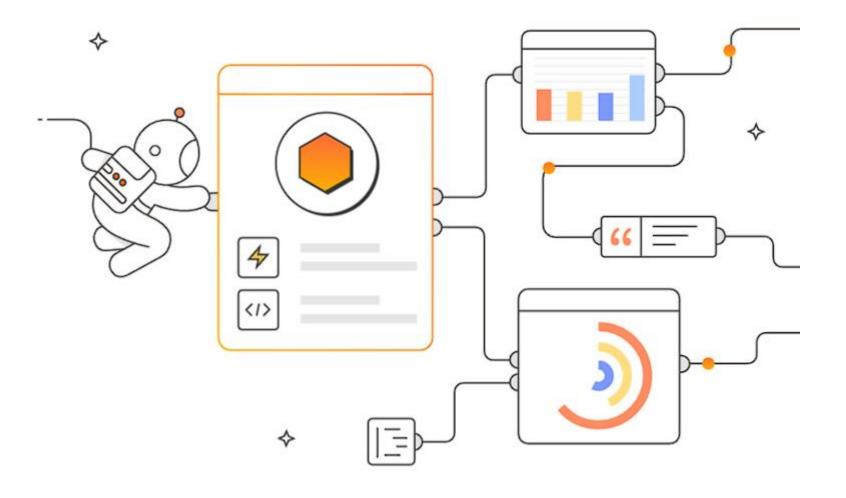


State of the API

- https://www.postman.com/state-of-api/
- https://smartbear.com/state-of-software-quality/api/
- https://cloud.google.com/resources/state-of-apis-andapplications-report
- https://stateofapis.com/



2023 State of the API Report



https://www.postman.com/state-of-api/



SISTEMAS WEB II



Resultados de aprendizaje

- Conocer los distintos modelos de servicios web vigentes y las distintas tecnologías
- Adquisición de los conocimientos necesarios para tomar decisiones sobre la metodología a seguir y los posibles problemas al diseñar un servicio web
- Ser capaz de analizar y argumentar debidamente los beneficios y desventajas de las distintas arquitecturas de servicios en una problemática determinada



Resultados de aprendizaje

- Ser capaz de comunicar y explicar una propuesta de desarrollo de servicios web
- Ser capaz de especificar, diseñar, implementar, desplegar y mantener los sistemas Web que soportan procesos de negocio



Conocimientos previos

- Sistemas Web I
- Bases de datos
- Programación
- Programación en Entornos Distribuidos
- Redes de Ordenadores
- Administración de Sistemas de Información
- Sistemas Operativos



Programa

- Introducción a los servicios web
- Representación de la información en sistemas Web:
 - XML
 - JSON
- Bases de datos no relacionales
- Arquitecturas REST
 - OpenAPI
- Introducción a los microservicios



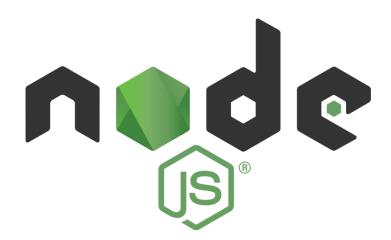
Metodología

Learn by **DOING**.

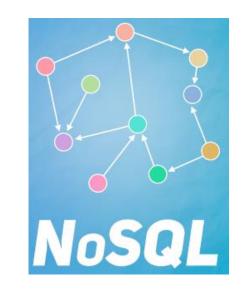


Programa prácticas

En grupos o individualmente

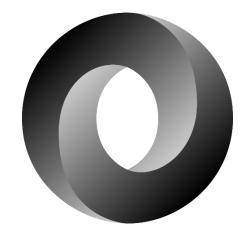








Microservices







Evaluación

CONVOCATORIA ORDINARIA (Evaluación Continua)		
Código	Nombre	Peso
EF	Examen final*	40%
PR	Prácticas*	60%
OP	Trabajos opcionales†	Hasta el 10%
* Es obligatorio aprobar tanto el examon final como el conjunto de las prácticas		

^{*} Es obligatorio aprobar tanto el examen final como el conjunto de las prácticas para aprobar la asignatura



[†] Los trabajos opcionales solo suman si se aprueba el resto del contenido y se tiene al menos un 75% de asistencia

Evaluación

Nota de prácticas (60%)

- Consecución de los objetivos
- Documentación
- Presentación de la práctica final
- Plagio o dudas acerca de la autoría resultarán en una calificación de 0 en la nota de prácticas



Evaluación

Convocatoria Extraordinaria

Un único examen con TODO el contenido



Material

- Guía docente:
 - <u>uspceu > GISI</u> > Plan de estudios > 4º
 - También desde Blackboard
- Presentaciones y explicación en clase
- Enunciados del trabajo práctico
- Repositorio con el código de la asignatura
- Material adicional: tutoriales, aclaraciones, etc.
- Anuncios en Blackboard



Tened en cuenta que...

Para aprobar la asignatura en convocatoria ordinaria:

- Es necesario aprobar el examen final
- Es necesario aprobar el conjunto de las prácticas



Fechas importantes

- Fecha de presentación (tentativo):
 - Último día de clase
- Fecha Ordinario (tentativo):
 - 4 de junio de 2024 a las 14:30
- Fecha Extraordinario (tentativo):
 - 26 de junio de 2024 a las 14:30



Tutorías

- Despacho: D.2.3.1
- Correo: <u>alvaro.sanchezpicot@ceu.es</u>
 - Empezar el asunto del correo por: [SW2]



Referencias

- Bernhardt, Manuel. Reactive web applications covers Play, Akka, and Reactive Streams. Shelter Island, NY: Manning Publications Co, 2016
- Richardson, Leonard, and Sam Ruby. RESTful web services. Farnham:
 O'Reilly, 2007
- Iverson, Will. Real world web services. Beijing Sebastopol, Ca: O'Reilly, 2004
- Pramod J. Sadalage and Martin Fowler. NoSQL Distilled: A Brief Guide to the Emerging World of Polyglot Persistence. 2012
- Building Microservices: Designing Fine-Grained Systems 2nd Edition, O'Reilly, 2021, ISBN: 978-1492034025



Referencias

- Shklar, Leon, and Rich Rosen. Web application architecture: principles, protocols and practices. Chichester, England Hoboken, NJ: Wiley, 2009. Print.
- Abbott, Martin L., and Michael T. Fisher. The art of scalability: scalable web architecture, processes, and organizations for the modern enterprise. New York: Addison-Wesley, 2015. Print.
- Newman, Sam. Building microservices: designing fine-grained systems.
 Sebastopol, CA: O'Reilly Media, 2015. Print.
- Larman, Craig. Applying UML and patterns: an introduction to object-oriented analysis and design and iterative development. Upper Saddle River, N.J: Prentice Hall PTR, 2005. Print.



Referencias

- Murach, Joel, and Michael Urban. Murach's Java servlets and JSP: training & reference. Fresno, CA: Mike Murach & Associates, 2014. Print.
- Kurniawan, Budi. Servlet and JSP: a tutorial. Brossard, Quebec, Canada: Brainy Software, 2015. Print.
- Gourley, David, and Brian Totty. HTTP: the definitive guide. Beijing Sebastopol, CA: O'Reilly, 2002. Print.
- K. Scott Allen. What Every Web Developer Should Know About.
 OdeToCode Programming Series Book.2012.
- Grigorik, Ilya. High-performance browser networking. Sebastopol, CA: O'Reilly, 2013. Print.4.-

