

UF1846: Desarrollo de aplicaciones web distribuidas

TEMA 1. Arquitecturas distribuidas orientadas a servicios

2– Características generales de las arquitecturas de servicios distribuidos

Entender conceptos:

- Transparencia
- Escalabilidad
- Fiabilidad y tolerancia a fallos
- Consistencia
- Revisar objetivos de los sistemas distribuidos (pag. 12)

3– Modelo conceptual de las arquitecturas orientadas a servicios

Entender:

- qué es una arquitectura SOA
- qué es SOAP
- qué es WSDL
- qué es UDDI
- qué son servicios basados en mensajes
- qué es un contrato de servicios

4– Aspectos de seguridad en arquitecturas orientadas a servicios

Entender la importancia de la seguridad de datos y mensajes
Qué es encriptación, firma digital y certificados
Control de accesos basado en roles (RBAC)
Protocolos de comunicaciones seguros: HTTPS, SSH, SSL, TLS

5– Implementación de arquitecturas orientadas a servicios mediante tecnologías web

Partes importantes de un mensaje SOAP
El estándar WSDL para la definición de servicios
Estándares de seguridad en servicios web: WS-Security, WS-Policy, WS-Federation, WS-Addressing, WS-Trust, SAML, XACML

6– Implementación de la seguridad en arquitecturas orientadas a servicios

qué es criptografía
diferenciar clave privada de clave pública
entidades certificadoras, qué papel tienen
qué es un certificado digital y firma digital

7– Directorios de servicios

Concepto de directorio
Estándares sobre directorios de servicios: UDDI

TEMA 2. Programación de servicios web en entornos distribuidos

2– Componentes software para el acceso a servicios distribuidos

sólo revisar

3– Programación de diferentes tipos de acceso a servicios

qué son:

- Servicios basados en publicación/suscripción.
- Servicios basados en repositorios
- Servicios accesibles desde agentes de usuario
- Proveedores y consumidores de servicios en entorno servidor

4– Herramientas para la programación de servicios web

Lectura del punto 4.2 y busca información sobre los frameworks citados