

Titulo: Introducción a los Microservicios.

Contenidos: Son 11 tópicos principales agrupado en 4 secciones. El objetivo de taller es dar una perspectiva global al desarrollo de microservicios proponiendo una metodología propia de desarrollo. En la última sección se cubre los detalles técnicos a considera y se mostrar un ejemplo de uso en la práctica.

1. Backstage

1. Disparadores
 - Crecimiento & Capacidad.
 - Complejidad & Funcionalidad.
 - El lado oscuro del IoT.
 - Casos de Éxito.
2. Escalabilidad
 - Ley de Conway.
 - Pensamientos escalables.
 - Comunicaciones escalables.
 - Organizaciones escalables.

2. Rest

1. Definición
 - Monolítico vs Servicios.
 - Fortalezas vs Debilidades.
 - Oportunidades vs Amenazas.
 - ¿Cuándo utilizarlo?
2. Teoría
 - Protocolo TCP/IP.
 - Protocolo HTTP.
 - UML; Diagrama de Secuencia.
 - Diseño y Documentación.
3. Arquitectura
 - Modelo Vista Controlador.
 - MVC Jerárquico y MVVM.
 - Modelo Vista Adaptador.
 - Response Handler.
4. Best Practices
 - Características Esenciales.
 - Consideraciones Previas.
 - Sugerencias en Procesos.
 - Consejos Finales.

3. Microservicios

1. Definición
 - Servicios vs Microservicios

- Fortalezas vs Debilidades
- Oportunidades vs Amenazas
- ¿Cuándo utilizarlo?
- 2. Patrones
 - Patrón de despliegue.
 - Patrón de descubrimiento.
 - Patrón de estilo.
 - Patrón de comunicación.
- 3. Base de Datos
 - Importancia de la data.
 - DB Relacionales
 - SQL vs NoSQL
 - Teorema CAP
- 4. NoSQL
 - Documentos.
 - Clave-Valor.
 - Columnar.
 - Grafos.

4. Propuesta

- 1. D3
 - Metodología ICONIX.
 - Scaffolding Techniques.
 - Antonia de Raml.
 - Uso Práctico.

Duración: 8 horas académicas.

Público Objetivo: Publico en General. Temario autocontenido, se abarcaran distintos tópicos relacionados con redes, bases de datos, arquitecturas, patrones de diseño, metodologías de desarrollo, teoría organizacional.

Equipos requeridos: video beam, pizarra, marcadores e hidratación.

Consideraciones finales: Se anima a participar debido que a la amplia visión de taller donde se consideraran aspectos globales entorno a la adopción de esta arquitectura más que en detalles técnicos específicos.