

ANÁLISIS DE DISEÑO DE ARQUITECTURA DE SOFTWARE EN METODOLOGÍAS SDM

¿Por qué es importante el Diseño de Arquitectura de Software (SA)?

- Clave para el desarrollo de software de alta calidad.
- Reduce riesgos y mejora el rendimiento del sistema.
- Pocas empresas implementan buenas prácticas en la industria.

Metodologías Evaluadas

1. RUP (Rational Unified Process)

- Iterativo e incremental.
- Utiliza vistas arquitectónicas 4+1.
- Se centra en la gestión de proyectos y riesgos.

2. MSF (Microsoft Solutions Framework)

- Basado en fases y hitos.
- Utiliza backlog e iteraciones.
- Fuerte en gestión de calidad y evaluación de arquitectura.

3. MBASE (Model-Based System Architecting and Software Engineering)

- Enfoque iterativo con evaluación de factibilidad.
- Se centra en modelos de arquitectura detallados.
- Integración de diseño con análisis de riesgos.

4. RUP-SOA (Rational Unified Process for Service-Oriented Architecture)

- Extiende RUP para arquitecturas orientadas a servicios (SOA).
- Usa modelos de servicios y eventos.
- Incorpora IBM SOMA para modelado de servicios.

Hallazgos Clave

- RUP y RUP-SOA: Buen equilibrio entre análisis, síntesis y evaluación.
- MSF: Fuerte en gestión de calidad y pruebas de concepto.
- MBASE: Detallado en modelos de arquitectura, pero con alta complejidad.
- RUP-SOA: Adecuado para sistemas basados en servicios.

Conclusión

Las metodologías deben mejorar la adopción de mejores prácticas en la industria para maximizar los beneficios del diseño de arquitectura de software.