Resumen de exposiciones sobre arquitectura de software

Angi Lizeth Trujillo Gonzáles

Arquitectura de Software basada en Microservicios para Desarrollo de Aplicaciones Web

Los microservicios son identificados como la mejor alternativa frente a las arquitecturas monolíticas, al ser más escalables y adaptables al desarrollo de aplicaciones web.

Anyi Zuley Gómez Casanova

La edad de oro de la arquitectura de software

Desde los años 80, la arquitectura de software pasó de ser solo una descripción del sistema a convertirse en una disciplina fundamental para crear software robusto, escalable y mantenible, adaptándose constantemente a los cambios tecnológicos.

Aura María Fierro Fierro

Implementación de una arquitectura guiada por el dominio

El diseño guiado por el dominio (DDD) permite alinear los sistemas con las necesidades del negocio, usando arquitecturas limpias y hexagonales para desacoplar y mantener el código eficiente y entendible.

Camilo Andrés Bautista Cuellar

Arquitectura de software: fundamentos, teoría y práctica

La arquitectura de software implica tomar decisiones estructurales clave para garantizar sistemas robustos y escalables. Sin una buena base arquitectónica, no se logra un software de calidad.

Carolina Martínez Cortés

Arquitectura para Herramienta de Costos y Programación

Se desarrolla una herramienta educativa que utiliza diagramas UML para planificar y medir costos, apoyando el aprendizaje autónomo con una metodología secuencial.

Cristian Fernando Narváez Sánchez

Documentación y análisis de frameworks arquitectónicos

Los frameworks más comunes en el ámbito empresarial son la arquitectura en capas, clienteservidor y en tres capas, utilizados para sistemas ERP y CRM, favoreciendo la escalabilidad y el mantenimiento.

Cristian JeanPool Bahamón Granado

Análisis comparativo MVC y MVP para el rendimiento de aplicaciones web

El patrón MVC demostró ser más eficiente que MVP en pruebas de rendimiento, considerando factores como uso de CPU, líneas de código y tiempos de respuesta.

Jhon Sebastián Penna Arias

Arquitectura hexagonal

Promueve la separación de responsabilidades mediante una capa central con lógica de

negocio que se comunica con puertos y adaptadores, facilitando el desarrollo y mantenimiento.

José Gasca

Modelo y herramientas de software para la gestión de riesgos

Basado en ISO/IEC 27005, se propone un modelo con cinco fases: creación, parametrización, evaluación, identificación y gestión de riesgos, apoyado en diagramas UML y bases de datos.

Julian David Fierro

Una arquitectura para una herramienta de patrones de diseño

Se destacan patrones como *Composite* para estructurar jerarquías y *Observer* para sincronizar componentes, mejorando la flexibilidad y organización del software.

Mariana Charry Prada

Arquitectura de software para aplicaciones móviles

Se define una arquitectura estándar que permite el desarrollo de aplicaciones móviles más robustas y mantenibles, adaptándose a las necesidades actuales del mercado.

Mariana González

Marco de trabajo para seleccionar un patrón arquitectónico

Analiza patrones como MVC, MVP, microservicios y arquitecturas en la nube, ayudando a elegir la mejor opción según las necesidades del desarrollo de software.

Maryuri Bonilla González

Monolito vs Microservicios en arquitectura de software

Se comparan ambas arquitecturas, destacando los microservicios por su capacidad de escalabilidad y su facilidad para adaptarse a cambios, a diferencia de los monolitos más rígidos.

Yordy Erik Núñez Pineda

Introducción a los patrones de diseño

Se describen los principales patrones: estructurales, comportamentales y creacionales, como herramientas esenciales para organizar y mejorar el desarrollo de software.

Willian Esteban

Buenas prácticas en la construcción del software

Aplicar buenas prácticas arquitectónicas hace los proyectos más flexibles y aptos para resolver necesidades presentes y futuras, garantizando escalabilidad y mantenimiento.