



Instituto Superior Verbo Divino

CARRERA: Técnico Superior en Análisis en Sistemas

MATERIA: Programación II

PROFESOR: Encina Agustín

ESTUDIANTE: Villalba Mariano Lorenzo

FECHA: 25-4-2.024

Ariadne Development Method (ADM)

Introducción y Contexto

El Ariadne Development Method (ADM) es un enfoque sistemático de diseño y desarrollo de sistemas hipermedia y web, creado por Paloma Díaz, Ignacio Aedo y Susana Montero de la Universidad Carlos III de Madrid. Su objetivo es mejorar la estructura y usabilidad de las aplicaciones multimedia.

Características Principales de ADM

ADM fusiona ingeniería de software con diseño hipermedia, permitiendo la modelación detallada de nodos, enlaces y contenido multimedia. Es independiente de plataforma, prioriza usabilidad y adaptabilidad, integrando requisitos del usuario.

Fases y Productos de ADM



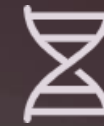
Diseño Conceptual

La fase de Diseño Conceptual del método ADM se enfoca en definir abstractamente la estructura y funcionalidad del sistema, empleando entidades-tipo para modelar componentes como nodos y enlaces. Es crucial para establecer la base conceptual del proyecto.



Diseño Detallado

Esta fase involucra la creación de instancias específicas a partir de las definiciones del diseño conceptual, detallando la estructura, presentación y funcionalidades interactivas del sistema.



Evaluación

Evalúa la usabilidad y funcionalidad del sistema a través de prototipos y técnicas analíticas. Esta fase es fundamental para asegurar que el sistema final responda efectivamente a las necesidades y expectativas de los usuarios.

AriadneTool: Soporte para el Modelado con ADM.

AriadneTool es una herramienta que respalda el uso de ADM en el desarrollo de sistemas hipermedia. Facilita la creación, validación y documentación de diseños, con una interfaz gráfica y funciones de navegación, edición, validación y documentación.

Lecciones Aprendidas y Aplicaciones Reales

Las implementaciones prácticas de ADM, como Now-Graduado y ARCE, destacan su versatilidad y eficacia en proyectos complejos y multidisciplinarios, especialmente en entornos críticos para interacción, personalización y accesibilidad.

Conclusión

ADM ofrece un marco robusto y sistemático que facilita el desarrollo de sistemas hipermedia y web, promoviendo la participación de los usuarios. Su enfoque integrado y herramientas aseguran productos de diseño completos y coherentes, mejorando la comunicación y la calidad del equipo de desarrollo.