

Cuestionario de Metamodelos - Grupo #2

Nombre:

1) Complete

- A) Un metamodelo es un _____ que describe otros _____. En otras palabras, es un conjunto de reglas, _____ y _____ que especifica cómo deben crearse y organizarse los modelos en un _____.
- B) Los _____ proporcionan un marco conceptual para _____, _____ y analizar diferentes tipos de modelos.

2) Verdadero o Falso

- MDA Model-Driven Architecture es un concepto promovido por OMG, cuyo propósito es afrontar el desafío de la integración de aplicaciones y cambios tecnológicos. ()
- El objetivo de MDA es unir el diseño del sistema tanto de la arquitectura como de las tecnologías de construcción facilitando el diseño y arquitectura, puedan modificarse independientemente. ()
- Metamodelar en el contexto del MDA se refiere a la creación de modelos que describen cómo deben estructurarse y comportarse otros modelos. ()
- La idea clave del MDA es realizar transformaciones manuales entre estos modelos para generar el código principal. ()

3) Elija correctamente los 3 principios que se enfoca el MDA según sus definiciones

Se centra en las ideas y conceptos del dominio del problema y disminuyendo la distancia entre la semántica del dominio y su representación aplicando principios de abstracción

Promueve el uso de funcionalidades como el intercambio de modelos, el manejo de metamodelos, la verificación de la consistencia y la transformación de modelos.

Logra la interoperabilidad de las diversas herramientas y plataformas apoyando al desarrollo de herramientas robustas.

Elegir la opción correcta de los objetivos MDE

Simplificar el proceso de desarrollo de software mediante la creación de modelos de alto nivel que abstraen la complejidad inherente del sistema.

El objetivo es aumentar la productividad y reducir errores al automatizar la generación de código a partir de modelos

El objetivo es mejorar la portabilidad del software a través de la generación automática de implementaciones específicas de plataforma a partir de modelos independientes de la plataforma.

5) Elija los niveles correspondientes de los modelos

M3

M2

M1

M0