5.B. UML.

1. Introducción.

Umiffied Modelimg Language o Lenguaje Umifficado de Modelado es un conjunto de herramientas que permiten modelar y documentar los elementos que forman un sistema software orientado a objetos. Se ha convertido en el estándar de facto de la industria, debido a que ha sido concebido por los autores de los tres métodos más usados de orientación a objetos: Grady Booch, Ivar Jacobson y Jim Rumbaugh, de hecho las raíces técnicas de UML son:

- OMT Object Modeling Technique (Rumbaugh et al.).
- Método-Booch (G. Booch).
- OOSE Object-Oriented Software Engineering (I. Jacobson).

UML permite visualizar el producto en esquemas o diagramas estandarizados denominados **modelos** o **vistas** que representan el sistema desde **diiferentes perspectivas**.

¿Porqué es útil modelar?

- Porque permite utilizar un lenguaje común que facilita la communicacióm entre el equipo de desarrollo y con el cliente.
- Hay estructuras que van más allá de lo representable en un lenguaje de programación, como las que hacen referencia a la arquitectura del sistema. Utilizando estas tecnologías podemos incluso indicar qué módulos de software vamos a desarrollar y sus relaciones, o en qué nodos hardware se ejecutarán cuando trabajamos con sistemas distribuidos.
- Permite construir modelos precisos, no ambiguos y completos.

Además UML puede conectarse a lenguajes de programación mediante iingemiiería diirecta e iinversa.

EducaMadrid - Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades - Ayuda



