



Modelo de desarrollo de software

En el ciclo de vida de desarrollo de software, se realiza una fase donde lo que se describe se plasme, igualmente su diseño es fundamental para la obtención de la propuesta global que se desee, un modelo es una representación simplificada de la realidad, que permite prever bajo situaciones previstas como improbables el comportamiento de un sistema; no tiene una estructura formal, sino que cada una de sus partes se va depurando paso a paso hasta conformar un todo que no es la idea definitiva pero si la que más se ajusta a lo que se pretende.

Cuando se va a diseñar un modelo, es esencial conocer cada una de sus partes, extraerlas de la realidad e ir plasmando el diagrama, existen muchas versiones antes de llegar a una versión aproximada, lo que se pretende es que en esa aproximación esté todo lo necesario para cubrir lo que se pretenda hacer. La esencia de un modelo son las preguntas que se puedan responder sobre un sistema, donde esa abstracción incompleta de la realidad describa un enfoque diferente para actividades que tienen lugar durante el proceso. Existen varios tipos de modelos cuya conformación es por etapas que son globales a todos los enfoques. Las diferencias están básicamente en los tiempos en los cuales se realizan dichas etapas, la simultaneidad, la prioridad que se le da a cada una; allí, el diseñador direcciona el proceso que le va a permitir seleccionar el modelo más apropiado para sus necesidades, La apropiación y selección implica que el software resultante es uno de buena calidad donde provee los requisitos de entrada y salidas para cada una de las actividades.

Los modelos se pueden especificar mediante diagramas de flujo, diagramas de estados, grafos, redes Petri entre otros, donde lo que buscan es planificar, estudiar, mejorar y comunicar procesos que suelen ser incomprensibles, también utilizan lenguajes de especificación como UML, BPMN, SDL, SysML entre otros, donde se modelan sistemas y se establecen conceptos artefactos ejecutables no solamente para empresas donde su sistema es grande y complejo, sino aún en pequeñas empresas donde la complejidad es baja, y pueden entenderse en su totalidad.

Darin Jairo Mosquera Palacios
Director de la Revista Vínculos