

Modelo del Prototipo

Angélica Álvarez



MODELO DE DESARROLLO PROTOTIPO



- ❧ **Definición:** El modelo de prototipos pertenece a los modelos de desarrollo evolutivo. El prototipo debe ser construido en poco tiempo, usando los programas adecuados y no se debe utilizar muchos recursos.
- ❧ **Historia:** Durante la década de los 70 se daba respuesta a proyectos grandes y con requisitos establecidos a la exactitud, pero la ingeniería de los 80 se relacionó con proyectos de requisitos poco claros y dinámicos que daban lugar a la creación de prototipos. El modelo de ciclo de vida de prototipos fue propuesto por Gooma en 1984. Un prototipo es un mecanismo para identificar los requisitos del software.



Características



- ❧ El diseño rápido se centra en una representación de aquellos aspectos del software que serán visibles para el cliente o el usuario final. Este diseño conduce a la construcción de un prototipo, el prototipo se prueba y modifica cuando es necesario, y los resultados se anotan en la revisión de los bosquejos y los dibujos en funcionamiento.



CLASIFICACION



- ❧ Modelo de rendimiento.
- ❧ Modelo a escala no funcional.
- ❧ Modelo a escala completa.
- ❧ Modelo con características esenciales.



TIPOS DE PROTOTIPOS



- ❧ **Desechables:** Sirve para eliminar dudas sobre lo que quiere el cliente.
- ❧ **Evolucionario:** Modelo parcialmente construido que pasa de ser prototipo a ser el software.



VENTAJAS



- ❧ No modifica el flujo del ciclo de vida.
- ❧ Reduce el riesgo de construir productos que no satisfagan las necesidades de los usuarios.
- ❧ Reduce costo y aumenta la probabilidad de éxito.
- ❧ Exige disponer de las herramientas adecuadas.
- ❧ Ofrece un mejor enfoque cuando el responsable del desarrollo del software está inseguro de la eficacia de un algoritmo.



DESVENTAJAS



- ❧ Debido a que el usuario ve que el prototipo funciona piensa que este es el producto terminado.
- ❧ El desarrollador puede caer en la tentación de ampliar el prototipo para construir el sistema final sin tener en cuenta los compromisos de calidad y mantenimiento que tiene con el cliente.

