

ADOO.

Modelo en espiral

Arturo Escutia López.

Profesor:Ulises Velez Saldaña

Septiembre 22 , 2015

2CM12

Modelo en espiral

Método en espiral El Proceso es representado como una espiral en lugar de una secuencia de actividades con retrocesos, cada giro en la espiral representa una fase en el proceso, no hay fases fijas tales como especificación o diseño (se gira en la espiral dependiendo de qué se requiere). Los Riesgos son explícitamente identificados y resueltos durante el proceso.

Analisis y definicion de requerimientos

- Se debe definir el alcance del proyecto -servicios, restricciones, metas- mediante consultas/entrevistas con el cliente y usuarios del sistema.
- Se debe establecer un documento de especificacion de requisitos que servira como referencia de lo que se debe hacer.

Análisis del riesgo

- Riesgos son identificados y se realizan riesgos clave.
- Estudian todos los riesgos potenciales y se seleccionan una o varias alternativas propuestas para reducir o eliminar los riesgos.



Figure 1:

Desarrollo, verificar y validar

- Se escoge un modelo de desarrollo para el sis cualquiera de los modelos genéricos.
- Tareas de la actividad propia se prueban. Metodologías y procesos de análisis de software dependiendo de qué se requiere). Los Riesgos son explícitamente identificados y resueltos durante el proceso.

Planificar

- Se revisa el proyecto y se planifica la siguiente fase de la espiral.
- Revisamos todo lo hecho, evaluándolo, y con ello decidimos si continuamos con las fases siguientes y planificamos la próxima actividad.

Ventajas

- La organizacion y actividades de las fases se encuentran bien definidas.
- Funciona bien para proyectos donde se encuentran bien definidos los requerimientos y el software que se desea.
- La planificacion es sencilla pues existe una secuencia bien definida de los pasos del proceso de software.
- La calidad del producto final es alta.

Desventajas

- Lleva demasiado tiempo atravesar por todo el ciclo.
- Algunas fases pueden quedar pendientes.
- Cada giro se puede visualizar como una nueva version del sistema.

Referencias

-<http://computacion.cs.cinvestav.mx/~sperez/cursos/fis/Modelos.pdf>

-<http://www.ptolomeo.unam.mx:8080/xmlui/bitstream/handle/132.248.52.100/175/A5%20Cap%C3%ADtulo%202.pdf?sequence=5>