

Modelos de Ciclo de Vida

Cenário 1

Objetivo: desenvolver um sistema para acompanhamento de cirurgia cardíaca. A organização dispõe de uma quantidade adequada de desenvolvedores, porém são inexperientes no domínio da aplicação. O sistema pode ser modularizado. Além disso, a organização possui um conjunto de bibliotecas de componentes reutilizáveis.

Possibilidades: Cascata, Espiral, Prototipação, Codifica-Remenda

Resposta: Espiral

Motivo:

- Software em grande escala.
- Desenvolvedores inexperientes, necessitando a geração de protótipos
- capacita o desenvolvedor e o cliente a entender e reagir aos riscos em cada etapa evolutiva do software em construção

Cenário 2

Objetivo: desenvolver um sistema para uma aplicação de comércio eletrônico. Apesar do cliente ter uma certa urgência em colocar o sistema em operação, os requisitos para o mesmo não se encontram bem definidos. O cliente se comprometeu em acompanhar o desenvolvimento. Porém, este possui dificuldades em expressar os requisitos do sistema.

Possibilidades: Cascata, Espiral, Prototipação, Codifica-Remenda

Resposta: prototipação

Motivo;

- necessidade de um desenvolvimento rápido
- requisitos não definidos. Os mesmos serão definidos no momento do desenvolvimento
- Disponibilidade do cliente em acompanhar o desenvolvimento

Cenário 3

Objetivo: desenvolver um sistema de cadastro de usuários de uma biblioteca virtual. Os requisitos para o sistema foram fornecidos pelo usuário de antemão e estão relativamente bem definidos. A organização dispõe de uma quantidade adequada de desenvolvedores experientes no domínio da aplicação. Não existe a necessidade do cliente de visualizar as primeiras versões, pois confia no trabalho de desenvolvimento da empresa.

Possibilidades: Cascata, Espiral, Prototipação, Codifica-Remenda

Resposta: Cascata.

Motivo:

- Requisitos fornecidos pelo usuário no início
- Cliente sem pressa de visualizar as versões.

Cenário 4

Objetivo: desenvolver um sistema de controle de estacionamento. O cliente tem uma vaga idéia dos requisitos do sistema. Apesar disso, exige que uma versão operacional esteja em execução num prazo relativamente curto (2 meses). A organização de desenvolvimento dispõe de um conjunto de bibliotecas de componentes reutilizáveis. Entretanto, os desenvolvedores possuem baixa experiência no domínio da aplicação.

Resposta: Espiral.

Cenário 5: desenvolver um sistema de controle de chamadas dos clientes para a própria empresa de desenvolvimento. Não existem os requisitos definidos, afinal, “em casa de ferreiro o espeto é de pau”. Nenhuma pessoa da empresa está disponível para passar os requisitos ao desenvolvedor. Conforme o desenvolvimento for ocorrendo, o desenvolvedor irá buscar os requisitos e continuar o seu desenvolvimento.

Resposta: codifica-remenda

Modelos de Ciclo de Vida

Necessidade de execução imediata (Evolutivo, Incremental, RAD)

- ☐ ☐ Disponibilidade de recursos humanos (RAD)
- ☐ ☐ Tecnologia inovadora (Espiral, Evolutiva)
- ☐ ☐ Alta disputa interna na equipe de desenvolvimento (-RAD)
- ☐ ☐ Modularidade (RAD, Incremental)
- ☐ ☐ Disponibilidades de COTS (RAD, Cascata, Prototipação)
- ☐ ☐ Disponibilidade do cliente (Todos, +Evolutivo, +Prototipação)
- ☐ ☐ Desenvolvedores experientes (RAD, Cascata)
- ☐ ☐ Baixa experiência no domínio de aplicação (Espiral, Evolutivo)
- ☐ ☐ Software crítico (Espiral)
- ☐ ☐ Requisitos BEM definidos (Cascata, Incremental)
- ☐ ☐ Necessidade de integração com outros sistemas (Espiral, -RAD)
- ☐ ☐ Dificuldade do cliente em expressar requisitos (Prototipação, Evolutivo, - Cascata, -RAD, - Incremental)