

Avaliando Aprendizado Aula 7

Questão 1: Tratando-se de desenvolvimento de software, existem diversos modelo de ciclo de vida, tais como cascata, espiral e prototipagem; sendo assim, é correto afirmar que :

- a) o modelo em espiral normalmente possui um maior potencial de risco, uma vez que ele não
 - 1. lida explicitamente com isso.
- b) o modelo de prototipagem deve, necessariamente, descartar os protótipos construídos;
 - 2. dessa forma, ele costuma ser mais custoso.
- c) o modelo em cascata possui fases bem definidas, que podem ser desenvolvidas incrementalmente, em diferentes ciclos de desenvolvimento, isto é, a fase seguinte pode ser
 - 4. executada, ainda que a fase anterior não tenha sido finalizada completamente.
- d) no modelo em espiral, o software é desenvolvido em apenas uma iteração.
- e) o modelo em cascata possuem fases bem definidas e executadas sequencialmente. Além disso, não há sobreposição entre as fases, isto é, a fase seguinte somente pode ser executada após a finalização da fase anterior.

Questão 2: Assinale a alternativa que apresenta o modelo de desenvolvimento de software aplicado em situações onde o cliente apenas define objetivos gerais do sistema sem identificar detalhadamente os requisitos de entrada e saída.

- a) RAD.
- b) Incremental.
- c) Prototipagem.
- d) Espiral.
- e) Cascata.

Trabalho

Escolher um dos modelos apresentados e, através de pesquisas, indicar as vantagens e desvantagens do modelo escolhido.

Escolhi o Desenvolvimento Rápido de Aplicativos (RAD) sua abordagem de desenvolvimento de software enfatiza a entrega rápida de sistemas por meio de prototipagem, iterações, isso é facilitado pelos feedbacks recebidos de seus clientes mediante a interação com os mesmos.

Vantagens do modelo RAD:

Entrega Rápida: Como o nome sugere, o RAD é conhecido por sua capacidade de entregar sistemas e funcionalidades mais rapidamente em comparação com abordagens tradicionais, como o modelo em cascata.

Maior Satisfação do Cliente: O RAD permite que os clientes vejam e interajam com protótipos mais cedo, o que facilita o feedback e a adaptação às suas necessidades. Isso aumenta a satisfação do cliente.

Maior Flexibilidade: O RAD é altamente adaptável a mudanças nos requisitos, já que as iterações e protótipos permitem ajustes contínuos ao longo do projeto.

Identificação Antecipada de Problemas: Problemas e desafios podem ser identificados mais cedo, permitindo correções antes de se tornarem problemas maiores, buscando assim evitar custos adicionais e perda de prazo.

Reutilização de Componentes: O RAD frequentemente envolve a reutilização de componentes de software, economizando tempo e esforço no desenvolvimento.

Desvantagens do modelo RAD:

Escopo Mal Definido: O RAD pode ser desafiador quando os requisitos iniciais são vagos ou mal definidos, uma vez que a abordagem é altamente iterativa.

Complexidade Gerencial: A gestão de várias iterações e protótipos pode ser complexa e exigir um controle rigoroso para garantir o sucesso do projeto.

Requisitos de Habilidades Específicas: O RAD requer equipes experientes em prototipagem e desenvolvimento rápido, o que pode não estar disponível em todas as organizações.

Custos Crescentes: Às vezes, o custo total do desenvolvimento pode aumentar devido ao foco na entrega rápida e à necessidade de desenvolvedores altamente qualificados.

Problemas de Qualidade: Se não houver cuidado na validação e na qualidade dos protótipos, pode haver problemas de qualidade no sistema final.

Não é Adequado para Todos os Projetos: O RAD é mais adequado para projetos onde a entrega rápida e a adaptação contínua são fundamentais. Para projetos com requisitos rígidos e estáveis, outros modelos podem ser mais apropriados.

Sendo assim, o RAD pode ser uma abordagem eficaz para projetos com requisitos flexíveis e prazos curtos, mas exige uma gestão cuidadosa e uma equipe qualificada para obter os benefícios desejados. É importante avaliar as características específicas do projeto e as necessidades do cliente ao escolher um modelo de desenvolvimento, afinal nenhum software é uma receita de bolo específica, cada um tem sua necessidade particular que melhor se adequa a uma metodologia.