

**Aula 02 – Gabarito dos Exercícios**

## • Atividade Autônoma Aura:

Questão 1) A metodologia de desenvolvimento rápido de software (RAD) tem como objetivo acelerar o processo de entrega de software através de um processo que prioriza o desenvolvimento no curto prazo com entregas que incorporam conceitos bem debatidos com as partes envolvidas. Portanto a RAD possui diversas vantagens, em especial, em relação aos métodos tradicionais de desenvolvimento. Nesse sentido, selecione a opção que NÃO é uma vantagem da metodologia RAD:

- a) Integração antecipada do sistema e redução de riscos.
- b) Adaptabilidade e compartimentação dos componentes do sistema.
- c) Versões iterativas e menor tempo de colocação no mercado.
- d) Feedback constante do usuário.
- e) Ter como pré-requisito equipes tecnicamente muito qualificadas.

Gabarito: A alternativa CORRETA é a letra E. Para que a RAD seja implantada é necessário ter à disposição de uma equipe técnica muito qualificada e flexível às mudanças do projeto, uma vez que as adaptações são bastante comuns no tipo de projeto em que se aplica a RAD.

Tópico de Aprendizagem: DISTINÇÃO DE QUANDO APLICAR E QUANDO NÃO APLICAR RAD.

Referência: Conteúdo digital da disciplina, Tema "RAD (Rapid Application Development)", Módulo 3 - "Distinção de quando aplicar e quando não aplicar RAD" e Módulo 4 - "O Python e as ferramentas (Framework) para o Desenvolvimento RAD".

Questão 2) Para que a RAD possa cumprir o seu objetivo que é o de reduzir o tempo de entrega de produtos, ela precisa de ferramentas que facilitem o desenvolvimento de software. Um dos recursos mais importantes para atingir tal objetivo é o uso de framework. Em relação aos frameworks para desenvolvimento de aplicações RAD, selecione a opção CORRETA:

- a) A escolha de um framework sempre deve levar em consideração as necessidades do projeto que se deseja implementar. Portanto essa escolha tem que estar baseada nas bibliotecas, documentação disponível e a linguagem de programação disponibilizadas para desenvolver o projeto.
- b) Indêpende da linguagem de programação escolhida é essencial que tenha como base o Python por se tratar de uma linguagem moderna e bem documentada.
- c) Atualmente, qualquer projeto precisa levar em consideração o modelo cliente-servidor, portanto a escolha do framework deve levar isso em consideração.
- d) Qualquer projeto RAD implementado em Python deve utilizar os frameworks Tkinter e Django.
- e) A escolha de um framework não deve levar em consideração as necessidades do projeto que se deseja implementar. Ela tem que estar baseada nas bibliotecas, documentação disponível e a linguagem de programação disponibilizadas para desenvolver o projeto.

Gabarito: A alternativa CORRETA é a letra A.

Ter frameworks à disposição para desenvolver interfaces gráficas e com bancos de dados é imprescindível em projetos RAD. No entanto a RAD não está vinculada a uma linguagem de programação específica. Nos últimos anos, a linguagem que tem tido bastante sucesso em projetos RAD é o Python.

Tópico de Aprendizagem: O PYTHON E AS FERRAMENTAS (FRAMEWORK) PARA O DESENVOLVIMENTO RAD

Referência: Conteúdo digital da disciplina, Tema "RAD (Rapid Application Development)", Módulo 3 - "Distinção de quando aplicar e quando não aplicar RAD" e Módulo 4 - "O Python e as ferramentas (Framework) para o Desenvolvimento RAD".