

1

Marcar para revisão

Uma empresa de TI opta pela metodologia RAD para um projeto de modernização de seu sistema interno. A equipe escolhida é composta por membros com habilidades diversificadas, capazes de trabalhar em diferentes aspectos do projeto de forma integrada. Qual característica da equipe é mais relevante para a eficácia da metodologia RAD neste projeto?

A Foco em desenvolvimento independente.

B Habilidades diversificadas.

C Preferência por processos formais.

D Experiência em projetos de longa duração.

E Especialização em uma única área.

2

Marcar para revisão

A necessidade de imprimir eficiência no desenvolvimento de sistemas levou à criação da metodologia rápida de desenvolvimento de software, mais conhecida pela sigla em inglês: RAD (Rapid Application Development). Um dos princípios do RAD é a entrega contínua de produtos dentro do prazo. Nesse sentido, selecione a opção CORRETA:

A O desenvolvimento rápido sempre vai reduzir os custos do projeto.

B O prazo sempre deve ser respeitado, mesmo que não seja possível entregar o produto conforme programado;

C Este princípio garante que o produto terá menos erros;

D Isso permite reduzir custos, desde que, pelo menos, uma parte do sistema esteja funcionando corretamente;

E Isso permite que a equipe do projeto defina rapidamente a abordagem ideal para entregar o produto no tempo disponível;

3

Marcar para revisão

Durante a escrita de um script Python, um programador se depara com a necessidade de reabrir um arquivo de texto para leitura após já tê-lo processado uma vez. O arquivo precisa ser lido novamente desde o início.

Qual método deve ser utilizado para posicionar o cursor no início do arquivo antes da segunda leitura?

☐ A read().

☐ B close().

☐ C open().

☐ D readline().

☒ E seek(0).

4

Marcar para revisão

Uma equipe de desenvolvimento está criando um script Python para processar textos armazenados em arquivos. Uma das tarefas envolve a remoção de espaços em branco e caracteres de nova linha do início e do final de cada linha lida do arquivo.

Qual método de string em Python deve ser utilizado para remover espaços e caracteres de nova linha de uma string?

☐ A join().

☐ B split().

☒ C strip().

☐ D count().

☐ E replace().

5

Marcar para revisão

Um desenvolvedor de software está criando um aplicativo para gerenciar reservas em um hotel. Ele precisa remover registros de reservas canceladas do banco de dados. O sistema é escrito em Python e interage com o banco de dados para realizar essa tarefa. Considerando o texto, analise as afirmativas abaixo:

I. O comando SQL DELETE é utilizado para remover registros de um banco de dados.

II. A remoção de registros não exige condições específicas para identificar quais registros devem ser removidos.

III. É recomendável usar parâmetros dinâmicos ao construir o comando de remoção para evitar SQL Injection.
Marque a opção correta.

- ☐ A Apenas a afirmativa III está correta.
- ☐ B Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- ☐ C Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- ☐ D Apenas a afirmativa II está correta.
- ☒ E Apenas a afirmativa I está correta.

6

Marcar para revisão

Em um sistema de rastreamento de veículos, você precisa relacionar informações de veículos com seus proprietários usando Python e um banco de dados. Este sistema exige consultas avançadas para associar dados entre diferentes tabelas.
Qual comando SQL é essencial para realizar uma consulta que combina informações de duas tabelas distintas no Python?

- ☐ A DROP TABLE.
- ☐ B CREATE TABLE.
- ☐ C UPDATE.
- ☒ D JOIN.
- ☐ E INSERT INTO.

7

Marcar para revisão

Durante as aulas de programação, o aluno Frederico se mostrou interessado em aprofundar seus conhecimentos em frameworks que possibilitem o desenvolvimento de aplicações com interface gráfica para a interação com o usuário final. Conhecendo a versatilidade da linguagem Python, marque a alternativa que apresenta um framework comum que poderia ajudar Frederico.

- ☐ A Scanf.
- ☐ B Rpm.
- ☐ C ColorACM.
- ☐ D Stdio.color.
- ☒ E Tkinter.

8

Marcar para revisão

A modelagem dos dados é uma das fases do RAD (Rapid Application Development) que tem o objetivo de identificar entidades, detalhá-las, relacioná-las entre si e evoluir até o detalhe de como será implementada. Neste sentido, com respeito à modelagem de dados:

- ☐ A Não é esperado que ao final da fase seja produzida uma documentação.
- ☐ B Ao final da fase, o modelo de dados é concluído e não deve passar por modificações.
- ☐ C O sistema gerenciador de banco de dados sempre deve ser o mais eficiente na gerência dos dados.
- ☒ D O diagrama de entidade-relacionamento pode ser utilizado nessa fase.
- ☐ E O modelo de dados deve ser baseado no diagrama de classes da UML (Unified Modeling Language).

9

Marcar para revisão

Um dos princípios do RAD é "a adequação para fins comerciais é o critério essencial para aceitação de resultados". Nesse sentido, selecione a opção CORRETA:

- ☐ A Este princípio garante que o produto terá menos erros e, consequentemente, terá menos vulnerabilidades;
- ☐ B Permite que os desenvolvedores tomem a decisão sobre a aplicação das melhores soluções para o projeto.
- ☐ C O foco deve ser voltado para cumprir os prazos pré-estabelecidos;
- ☒ D O foco é fazer o desenvolvimento para atender aos requisitos funcionais;
- ☐ E Significa que as melhores práticas para desenvolver um software seguro devem ser aplicadas;

10

Marcar para revisão

Joana é uma estudante de programação e está aprendendo sobre manipulação de arquivos. Ela deseja unir os elementos de uma lista usando vírgulas e novas linhas como conectores.

Qual método Joana deve usar para unir os elementos de uma lista em Python, considerando os conectores mencionados?

- ☐ A `merge()`
- ☒ B `join()`
- ☐ C `append()`
- ☐ D `concat()`
- ☐ E `split()`

