

1

Marcar para revisão

Uma organização governamental adota a metodologia RAD para desenvolver um novo sistema de gestão. O projeto requer colaboração constante com várias partes interessadas, incluindo funcionários e cidadãos, para garantir que o sistema atenda a todas as necessidades identificadas.

Qual elemento é crucial para o sucesso do projeto RAD em um ambiente governamental com múltiplos stakeholders?

☐ A Foco em tecnologias emergentes.

☒ B Colaboração constante com stakeholders.

☐ C Evitar feedback frequente.

☐ D Priorizar o desenvolvimento autônomo.

☐ E Estrutura hierárquica rígida.

2

Marcar para revisão

Em uma empresa de software, um novo projeto é iniciado usando a metodologia RAD. O objetivo é desenvolver rapidamente um aplicativo web customizado para um cliente, permitindo a modificação contínua do protótipo durante o desenvolvimento.

Qual é um dos principais benefícios do uso da metodologia RAD neste cenário?

☐ A Menor custo de desenvolvimento.

☐ B Independência de feedback do cliente.

☐ C Maior segurança no código.

☒ D Rápida adaptação a mudanças.

☐ E Menos necessidade de testes.

3

Marcar para revisão

Assinale a alternativa correta que complementa a frase:

"Durante o tratamento de exceções, devemos optar por exceções \_\_\_\_\_ sempre que possível."

☒ A Específicas

☐ B Incomuns

☐ C Comuns

☐ D Genéricas

☐ E Abrangentes

4

Marcar para revisão

O processo de manipulação de listas envolve diferentes etapas. Uma vez criada a lista, como `minha_lista`, ela pode ser utilizada em múltiplos exemplos. Em um determinado exemplo, pode-se usar o método \_\_\_\_\_ para combinar os elementos da lista usando um conector específico. O resultado dessa operação pode ser atribuído a uma variável, como `texto1`, e subsequentemente \_\_\_\_\_ em um arquivo específico, como `texto1.txt`. Em outro exemplo, usando um conector diferente, o resultado da junção pode ser \_\_\_\_\_ em um arquivo diferente, como `texto2.txt`.

☒ A `join`, gravado, registrado.

☐ B `split`, lido, excluído.

☐ C `append`, visualizado, editado.

☐ D `remove`, excluído, lido.

☐ E `find`, procurado, visualizado.

5

Marcar para revisão

Fernanda está escrevendo um script Python para consultar dados de uma tabela 'Produtos'. Qual comando SQL Fernanda deve usar para consultar dados na tabela 'Produtos'?

☐ A DELETE☐ B UPDATE☐ C INSERT☐ D ALTER☒ E SELECT

6

Marcar para revisão

Ao criar um aplicativo de agenda de contatos em Python, você escolhe usar PostgreSQL para armazenar informações de contatos. O aplicativo necessita de recursos para modificar dados existentes, como atualizar endereços ou números de telefone. Qual comando SQL é utilizado para modificar um registro existente no banco de dados PostgreSQL em Python?

☐ A SELECT.☐ B INSERT INTO.☐ C CREATE TABLE.☐ D DELETE FROM.☒ E UPDATE.

7

Marcar para revisão

Considere o fragmento de código Python abaixo.

```
1. import tkinter as tk
2. janela = tk.Tk()
3. T = tk.Text(janela, height=2, width=30)
4. T.pack()
5. T.lacuna_I(tk.END, lacuna_II)
6. tk.mainloop()
```

Para que o código seja compilado e executado corretamente e, além disso, seja exibida a mensagem:

"Este é um texto.

Esta é a segunda linha.

Esta é a terceira linha."

as palavras **lacuna\_I**, e **lacuna\_II** devem ser substituídas, respectivamente, por:

☒ A insert e "Este é um texto.\nEsta é a segunda linha. \nEsta é a terceira linha.\n")

☐ B text e "Este é um texto. Esta é a segunda linha. \nEsta é a terceira linha.\n")

☐ C insert e "Este é um texto. Esta é a segunda linha. \nEsta é a terceira linha.\n")

☐ D text e "Este é um texto. Esta é a segunda linha. Esta é a terceira linha.\n")

☐ E Nenhuma das outras alternativas.

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 O modelo de dados deve ser baseado no diagrama de classes da UML (Unified Modeling Language).

☐ B Ao final da fase, o modelo de dados é concluído e não deve passar por modificações.

☐ C Não é esperado que ao final da fase seja produzida uma documentação.

☐ D O sistema gerenciador de banco de dados sempre deve ser o mais eficiente na gerência dos dados.

☒ E O diagrama de entidade-relacionamento pode ser utilizado nessa fase.

9

Marcar para revisão

Uma startup decide adotar a metodologia RAD para o desenvolvimento de seu novo aplicativo móvel. A equipe é pequena e a comunicação interna é ágil, facilitando a implementação de mudanças rápidas conforme solicitado pelos stakeholders.

Qual aspecto da equipe contribui significativamente para o sucesso da aplicação da metodologia RAD neste caso?

☐ A Longo prazo de desenvolvimento.

☐ B Uso extensivo de documentação.

☒ C Comunicação ágil e eficiente.

☐ D Grande número de desenvolvedores.

☐ E Alta complexidade do projeto.

10

Marcar para revisão

Larissa está explorando a manipulação de dados em arquivos e se deparou com a necessidade de dividir uma string grande em uma lista, com base em um conector específico.

Qual método Larissa deve usar para dividir uma string em uma lista, considerando um conector específico?

☐ A detach()

☐ B break()

☐ C divide()

☒ D split()

☐ E separate()