

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 Priorizar o desenvolvimento autônomo.

B Estrutura hierárquica rígida.

C Colaboração constante com stakeholders.

D Evitar feedback frequente.

E Foco em tecnologias emergentes.

2

Marcar para revisão

Para fazer a escolha de um framework e bibliotecas para desenvolver projetos RAD, é necessário observar diversos critérios. Nesse sentido, selecione a opção CORRETA que justifique a escolha de um determinado framework:

A Deve ser feita para frameworks que deem suporte ao desenvolvimento de aplicações WEB e geração de gráficos;

B Deve levar em consideração a qualidade dos componentes visuais, de modo a manter a motivação das partes interessadas no projeto;

C A principal característica a ser considerada refere-se ao tipo de licença do framework;

D Deve considerar se o framework suporta a linguagem Python por ser enxuta e possuir mais pacotes do que as demais linguagens de programação;

E Deve estar alinhada com os princípios da RAD, ou seja, suportar o desenvolvimento rápido.

3

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 `split()`.☐ B `count()`.☐ C `replace()`.☒ D `strip()`.☐ E `join()`.

4

Marcar para revisão

Um desenvolvedor está trabalhando em um script Python para concatenar uma lista de palavras em uma única string, com cada palavra separada por vírgulas. Esta funcionalidade será usada para formatar dados antes de escrevê-los em um arquivo.

Qual método de string deve ser usado para concatenar uma lista de palavras com vírgulas?

☐ A `concat(',')`.☐ B `combine(',')`.☐ C `append(',')`.☐ D `merge(',')`.☒ E `join(',')`.

5

Marcar para revisão

O SQLite permite a criação de banco de dados em memória. Selecione a opção que cria um banco e uma conexão com essa característica, utilizando o conector sqlite3:

A `conexao = sqlite3.connect(':db.memory')`

B `conexao = sqlite3.connect(':db:')`

C `conexao = sqlite3.connect(None)`

D `conexao = sqlite3.connect(':mem.db:')`

E `conexao = sqlite3.connect(':memory:')`

6

Marcar para revisão

Considere que temos a tabela Produto definida da seguinte forma no nosso banco de dados:

```
CREATE TABLE Produto (  
    codigo INTEGER NOT NULL,  
    nome TEXT NOT NULL,  
    descricao TEXT)
```

Dada as variáveis e o comando execute a seguir:

```
>>> produto = {"cod": 123, "nome_prod": "Colher"}  
>>> comando = "INSERT INTO PESSOA X VALUES Y;"  
>>> cursor.execute(comando, pessoa)
```

Quais os valores de X e Y para que o comando execute seja realizado com sucesso?

A `X = (codigo, nome); Y = (:codigo, :nome)`

B `X = (cod, nome_prod); Y = (:cod, :nome_prod)`

C `X = vazio; Y = (:cod, :nome_prod)`

D `X = vazio; Y = vazio`

E `X = (codigo, nome); Y = (:cod, :nome_prod)`

7

Marcar para revisão

A biblioteca tkinter possui diversos componentes que devem ser usados em determinadas situações que auxiliem o usuário na realização de uma tarefa. Selecione a opção **CORRETA** que apresenta o componente do tkinter mais adequado para tratar a situação em que uma mensagem deve ser exibida para o usuário logo depois que ele realizou uma tarefa e que ele precisa fazer algum tipo de confirmação:

☐ A Button☒ B Dialog☐ C Message☐ D Checkbox☐ E Label

8

Marcar para revisão

O levantamento de requisitos é uma etapa fundamental do ciclo de vida de um sistema, pois é nessa etapa que são identificadas as necessidades do sistema. Uma das técnicas que auxiliam no levantamento de requisitos é a de entrevistas. A respeito das técnicas utilizadas para otimizar os resultados obtidos pelas entrevistas, selecione a opção **CORRETA**:

☐ A Os casos de uso são usados para descrever como os usuários devem usar o sistema.☐ B O brainstorming estimula que as partes interessadas apresentem suas ideias sobre o sistema e como devem ser priorizadas.☐ C Os cenários são usados para simular situações de desastre e como os usuários devem proceder.☐ D Os grupos focais participam de debates para analisar possíveis vulnerabilidades do sistema.☒ E A observação e análise social auxilia a mapear o comportamento do usuário.

9

Marcar para revisão

As fases da metodologia RAD estão interrelacionadas entre si no sentido que apenas quando uma fase estiver concluída, a próxima pode iniciar. Em relação às fases da metodologia de desenvolvimento RAD, selecione a opção CORRETA:

- ☒ A O agrupamento dos dados em objetos de negócio é feito na fase de modelagem de dados;
- ☐ B A fase de teste da metodologia RAD deve ser aplicada apenas para a funcionalidade que foi incluída no ciclo iterativo;
- ☐ C A coleta de dados é feita na fase de modelagem de negócios e serão agrupados em estruturas de negócio na fase de prototipação;
- ☐ D Em cada uma das fases da metodologia RAD, o usuário pode incluir um novo requisito.
- ☐ E A flexibilidade da metodologia RAD permite que o sequenciamento das fases de desenvolvimento seja ignorado, desde que em algum momento elas sejam executadas;

10

Marcar para revisão

Para garantir o \_\_\_\_\_ funcionamento do programa em Python ao lidar com arquivos, é essencial compreender a manipulação de strings, adotar \_\_\_\_\_ e se atentar ao \_\_\_\_\_ de exceções.

- ☐ A rápido, estilos de programação, log.
- ☐ B seguro, normas de segurança, registro.
- ☒ C correto, boas práticas, tratamento.
- ☐ D melhor, diretrizes de codificação, lançamento.
- ☐ E eficiente, padrões de codificação, rastreamento.