SM2

Desenvolvimento Rápido De Aplicações Em Python

Т





1

## 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

A Independência de feedback do cliente.

metodologia RAD neste

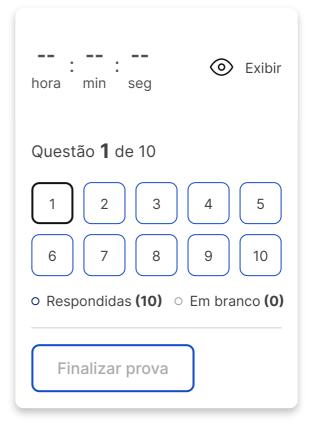
cenário?

B Maior segurança no código.

Rápida adaptação a mudanças.

Menos necessidade de testes.

Menor custo de desenvolvimento.





2

Marcar para revisão

Durante um curso de ciência da computação, um professor decide utilizar a metodologia RAD para ensinar desenvolvimento de software. Ele enfatiza a importância do desenvolvimento iterativo e da colaboração constante com os usuários finais do software. Qual é o foco principal da metodologia RAD destacado pelo professor neste contexto educacional?

- A Programação em baixo nível.
- B Enfoque em algoritmos complexos.



- Uso de linguagens de programação antigas.
- Criação de documentação extensiva.
- 3 (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 append(',').
- B join(',').
- c concat(',').
- D merge(',').
- E combine(',').

4 Marcar para revisão

Ao trabalhar com programação em Python, muitas vezes é necessário manipular listas e seus elementos. Em determinadas situações, podese desejar \_\_\_\_\_\_\_ todos os elementos de uma lista em uma única string. Nesse contexto, o método join é frequentemente utilizado. Ele pode ser



empregado com diferentes conectores, como a vírgula (', '). No entanto, se o objetivo for apresentar cada elemento da lista em um arquivo, de forma que cada um ocupe uma \_\_\_\_\_ distinta, o conector adequado a ser usado é

Assinale a alternativa que contém a sequência correta para preencher as lacunas acima.

- mesclar, posição, ponto.
- B separar, tabela, vírgula.
- © combinar, linha, '\n'.
  - excluir, célula, tabulação.
  - dividir, coluna, espaço.

5 Marcar para revisão

Joana, uma desenvolvedora júnior, foi designada para implementar um pequeno sistema de gerenciamento de biblioteca em Python. O sistema necessita gerenciar



informações sobre livros e autores. Joana optou por usar SQLite para a base de dados e começou definindo as tabelas. Considerando o texto, analise as afirmativas abaixo:

- I. SQLite é uma escolha adequada para pequenos sistemas devido à sua leveza e facilidade de uso.
- II. No SQLite, é necessário criar um servidor de banco de dados separado.
- III. Para interagir com o SQLite em Python, é necessário usar bibliotecas de terceiros. Marque a opção correta.
  - A Somente I e III estão corretas.
  - B Somente II e III estão corretas.



- Somente II está correta.
- I, II e III estão incorretas.
- 6 Marcar para revisão



Em um aplicativo de reservas de hotel, existe a necessidade de excluir registros antigos de reservas finalizadas da tabela Reservas para manter a base de dados atualizada.

Qual é o comando SQL correto para remover registros da tabela Reservas?





- SELECT \* FROM

  Reservas WHERE

  condição
- D CREATE TABLE
  Reservas(condição)
- UPDATE Reservas SET condição

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 Rpki.
- C Tkinter.
- D ColorACM.
- E Stdio.color.



8 Marcar para revisão

O desenvolvimento de interface com o usuário é um grande desafio, apesar da existência de muitos frameworks e ferramentas que facilitam esse trabalho. Um desses desafios está na escolha das ferramentas, ou frameworks adequados. Nesse sentido, selecione a opção que deve ser considerada nesta escolha:

Facilidade de uso e conforto, pois o usuário final precisa de atalhos para navegar no sistema.

A ferramenta
escolhida não deve
fornecer capacidade
de colaboração entre
os membros da
equipe.

A ferramenta
escolhida sempre
deve ser a mais difícil
de aprender para que
se tenha um
desenvolvimento
rápido pelos membros
da equipe.

Licença, pois trata dos direitos de uso de um software.

Integração, uma vez
que é muito
importante que o
código esteja
disponível no
controlador de
versões git.

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:

Em cada uma das fases da metodologia RAD, o usuário pode incluir um novo requisito.

metodologia RAD
deve ser aplicada
B apenas para a
funcionalidade que foi
incluída no ciclo
iterativo;

A fase de teste da

O agrupamento dos dados em objetos de negócio é feito na fase de modelagem de dados;



A coleta de dados é
feita na fase de
modelagem de
negócios e serão
agrupados em
estruturas de negócio
na fase de
prototipação;

A flexibilidade da
metodologia RAD
permite que o
sequenciamento das
fases de
desenvolvimento seja
ignorado, desde que
em algum momento
elas sejam
executadas;

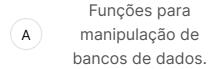
E



10 ( Marcar para revisão

Beatriz, uma entusiasta da programação, está aprendendo sobre manipulação de strings em Python. Ela quer conhecer as funções disponíveis para essa finalidade.

Das opções abaixo, qual está relacionada à manipulação de dados em Python?



Funções para manipulação de gráficos.

Funções para
C manipulação de interfaces gráficas.

Funções de manipulação de strings.

Funções para E manipulação de planilhas.

