

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 metodologia RAD neste cenário?

A

Independência de feedback do cliente.

B

Maior segurança no código.

C

Rápida adaptação a mudanças.

D

Menos necessidade de testes.

E

Menor custo de desenvolvimento.

-- : -- : --
hora min seg Exibir

Questão 1 de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

☐ Respondidas (10) ☐ Em branco (0)

Finalizar prova



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.

C

Desenvolvimento
iterativo.

D

Uso de linguagens de
programação antigas.

E

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, pode-se 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.

A mesclar, posição, ponto.

B separar, tabela, vírgula.

C combinar, linha, '\n'.

D excluir, célula, tabulação.

E 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.

☒ C Somente I está correta.

☐ D Somente II está correta.

☐ E 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?

A INSERT INTO
Reservas(condição)

B DELETE FROM
Reservas WHERE
condição

C SELECT * FROM
Reservas WHERE
condição

D CREATE TABLE
Reservas(condição)

E 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 Rpm.

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:

A

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

B

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

C

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

D

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

E

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



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

☐ B A fase de teste da metodologia RAD deve ser aplicada apenas para a funcionalidade que foi incluída no ciclo iterativo;

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



D

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

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

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?

A

Funções para
manipulação de
bancos de dados.

B

Funções para
manipulação de
gráficos.

C

Funções para
manipulação de
interfaces gráficas.

D

Funções de
manipulação de
strings.

E

Funções para
manipulação de
planilhas.

