

[← Sair](#)

1

[Marcar para revisão](#)

Um dos princípios do RAD é "É necessário que o desenvolvimento iterativo e incremental convirja para uma solução comercial". Nesse sentido, selecione a opção CORRETA:

A

Os sistemas que utilizam banco de dados não se adequam ao desenvolvimento incremental, pois muitos recursos já estão implementados;

B

Ao longo dos incrementos, a ideia é acrescentar funcionalidades ainda que nas versões anteriores haja questões em aberto;

C

As iterações do projeto desenvolvido em RAD são uma garantia de que o sistema ficará de acordo com os requisitos funcionais.

D

Apesar de desenvolver versões do sistema no curto prazo, a ideia é que ao longo das iterações e incrementos, o protótipo se aproxime cada vez mais do sistema comercial;

E

Desde o início do desenvolvimento, deve haver foco na implementação de recursos de segurança;



2

[Marcar para revisão](#)

O termo RAD refere-se a uma metodologia de desenvolvimento de software que se concentra na entrega rápida de protótipos funcionais, ao invés de aguardar a finalização de todo o ciclo de desenvolvimento tradicional.

O que significa a sigla RAD no contexto de desenvolvimento de software?

☒ B Desenvolvimento de Aplicação Rápida

☐ C Registro Automatizado de Dados

☐ D Recuperação de Arquivos Desatualizados

☐ E Requisitos Ágeis de Desenvolvimento

3

Marcar para revisão

Carlos está pesquisando sobre manipulação de strings em Python. Ele deseja entender as funções disponíveis para trabalhar com textos na linguagem. Qual dos seguintes tópicos está relacionado à manipulação de dados em Python?



☒ A Funções de manipulação de arquivos.

☐ B Funções de manipulação de imagens.

☐ C Funções de manipulação de áudio.

☐ D Funções de manipulação de vídeos.

☐ E Funções de manipulação de redes.

Ricardo está desenvolvendo um programa que requer a adição de novos dados ao final de um arquivo existente, sem sobrescrever os dados antigos.

Que modo Ricardo deve usar ao abrir o arquivo para adicionar os novos dados?

A "rw"

B "a"

C "w"

D "wr"

E "r"

5

Marcar para revisão



Um programador está trabalhando em uma aplicação Python para gerenciar um banco de dados SQLite. Ele quer fechar a conexão com o banco de dados após a execução de várias operações para garantir a segurança e a integridade dos dados.

Qual método em Python é usado para fechar a conexão com um banco de dados SQLite?

A closeConnection()

B close()

C terminate()

E shutdown()

6

Marcar para revisão

Em um sistema de gerenciamento de biblioteca, a tabela Livro foi criada para armazenar informações como título, autor e ano de publicação. O desenvolvedor precisa inserir um novo registro na tabela, utilizando Python e SQLite.

Como o desenvolvedor deve proceder para inserir um novo livro na tabela Livro?

## Prova AV

Desenvolvimento Rápido De Aplicações Em Python



B

Executar `SELECT * FROM Livro` e adicionar os novos dados ao resultado.

C

Aplicar `UPDATE Livro SET título = ?, autor = ?, ano = ?` com os novos dados.

D

Chamar `DELETE FROM Livro` e depois inserir o novo registro.

E

Usar `INSERT INTO Livro VALUES (?, ?, ?)` e passar os dados como parâmetros.



7

Marcar para revisão

As bibliotecas para interface gráfica disponíveis para o Python têm características que as tornam mais adequadas para um determinado projeto. Nesse sentido, selecione a opção que apresenta a biblioteca de

☐ A Flexx

☐ B Kivy

☐ C Tkinter

☐ D Pyforms

☒ E CEF Python

8

Marcar para revisão

O pacote "tkinter" da linguagem de programação Python possui diversos componentes gráficos que facilitam a implementação da interface com o usuário. Em relação a este pacote, selecione a opção CORRETA:



☒ A está disponível para plataforma Windows, como para o Linux.

☐ B pode ser usado sem fazer a importação, por fazer parte da instalação padrão do Python.

☐ C seus componentes só podem ser usados para as primeiras versões do protótipo, uma vez que a interação com seus componentes é limitada.

☐ D é recomendado usar outros pacotes de UI mais estáveis, por ser um pacote recente.

☐ E está disponível para maioria das distribuições do Linux, mas não para

9

Marcar para revisão

A escolha da linguagem Python para um projeto RAD tem diversas justificativas, entre elas está a possibilidade de usar frameworks com diversas finalidades. Entre esses frameworks, está o Django. Nesse sentido, selecione a opção CORRETA sobre o framework Django:

A

Possui licença de software livre e é aplicado para aplicações de Ciências de Dados;

B

Possui licença comercial e é aplicado para aplicações WEB;

C

Possui licença de software livre e é aplicado para aplicações WEB;

D

Possui licença de software comercial e é aplicado para geração de gráficos.



E

Possui licença de software livre e é aplicado para aplicações GUIs;

10

Marcar para revisão

Ao manipular listas em Python, os desenvolvedores frequentemente precisam \_\_\_\_\_ seus elementos de maneira específica. A lista `minha_lista`, por exemplo, é usada em dois cenários distintos. No primeiro, os elementos são unidos usando o conector vírgula (', ') e o resultado é armazenado na variável `texto1`. No segundo cenário, para garantir uma apresentação onde cada item da lista seja exibido de forma isolada, o conector \_\_\_\_\_ é a escolha ideal. Este resultado é então \_\_\_\_\_ em um arquivo denominado `texto2.txt`.

A

juntar, '\n', gravado.

☐ B dividir, espaço, visualizado.

☐ C mesclar, vírgula, exibido.

☐ D separar, tabulação, lido.

☐ E combinar, ponto, mostrado.

