

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 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;
- ☐ B Ao longo dos incrementos, a ideia é acrescentar funcionalidades ainda que nas versões anteriores haja questões em aberto;
- ☐ C Desde o início do desenvolvimento, deve haver foco na implementação de recursos de segurança;
- ☐ D Os sistemas que utilizam banco de dados não se adequam ao desenvolvimento incremental, pois muitos recursos já estão implementados;
- ☐ E As iterações do projeto desenvolvido em RAD são uma garantia de que o sistema ficará de acordo com os requisitos funcionais.

2

Marcar para revisão

A metodologia RAD trabalha com iterações e incrementos ao longo do desenvolvimento do software para que seja entregue rapidamente e com a minimização de erros. Apesar das diversas vantagens, também possui desvantagens. Nesse sentido, selecione a opção CORRETA a respeito das vantagens da metodologia RAD:

- ☐ A Podem ocorrer rápidas revisões iniciais;
- ☐ B O gerenciamento de um projeto RAD é complexo.
- ☒ C A metodologia RAD trata apenas sistema que podem ser modularizados;
- ☐ D Alta dependência da modelagem de dados;
- ☐ E Os desenvolvedores devem ser muito qualificados;

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 áudio.
- ☐ B Funções de manipulação de imagens.
- ☐ C Funções de manipulação de redes.
- ☒ D Funções de manipulação de arquivos.
- ☐ E Funções de manipulação de vídeos.

4

Marcar para revisão

Joana é uma estudante de programação e está aprendendo sobre manipulação de arquivos. Ela deseja unir os elementos de uma lista usando vírgulas e novas linhas como conectores.

Qual método Joana deve usar para unir os elementos de uma lista em Python, considerando os conectores mencionados?

- ☐ A merge()
- ☒ B join()
- ☐ C append()
- ☐ D concat()
- ☐ E split()

5

Marcar para revisão

Ao trabalhar com bancos de dados em Python, é fundamental entender como recuperar informações. O comando SQL SELECT é essencial para este propósito, permitindo que os desenvolvedores consultem registros específicos de uma tabela. Em situações mais complexas, pode ser necessário combinar dados de várias tabelas, o que é realizado através de uma \_\_\_\_\_ de tabelas. Este processo é crucial quando se lida com entidades relacionadas, como Pessoa, Marca e Veículo. Por outro lado, quando se necessita atualizar ou remover registros, os comandos SQL UPDATE e DELETE são utilizados. É importante lembrar que ao atualizar um

registro, deve-se especificar a \_\_\_\_\_ a ser alterada, enquanto ao remover, deve-se ter cautela para não excluir dados \_\_\_\_\_.

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

☐ A associação - campo - aleatoriamente.

☐ B conexão - célula - permanentemente.

☐ C Separação - linha - essenciais.

☐ D fusão - tabela - opcionalmente.

☒ E junção - coluna - inadvertidamente.

6

Marcar para revisão

Carlos está desenvolvendo um aplicativo em Python para gerenciar vendas em um pequeno comércio. Ele planeja usar o SQLite para armazenar informações de produtos e transações. Carlos está agora focado em como inserir e consultar dados eficientemente. Considerando o texto, analise as afirmativas abaixo:

I. É necessário usar comandos SQL específicos para inserir dados no SQLite.

II. Consultas complexas não podem ser realizadas em SQLite.

III. O uso de cursores é opcional para inserção e consulta de dados.

Marque a opção correta.

☐ A Somente II e III estão corretas.

☐ B Somente III está correta.

☐ C Somente I e III estão corretas.

☐ D Somente I e II estão corretas.

☒ E Somente I está correta.

7

Marcar para revisão

Algumas das bibliotecas de interface gráfica disponíveis para o Python possuem portabilidade com outras bibliotecas, facilitando, assim, o trabalho do programador. Nesse sentido, selecione a opção que apresente a biblioteca de interface gráfica que é compatível com as bibliotecas Tkinter, PyQt, wxPython e Remi:

☐ A PyAutoGUI

☐ B wxPython

☒ C PySimpleGUI

☐ D Pyforms

☐ E Kivy

8

Marcar para revisão

A JAD (Joint Application Development) é a principal técnica aplicada para levantamento de requisitos em projetos que utilizam RAD. A respeito da JAD, selecione a opção CORRETA:

☐ A É baseada em entrevistas e dinâmicas sociais em que os usuários interagem entre si para fornecer informações relevantes para os desenvolvedores.

☐ B É um conjunto eficiente de técnicas que aceleram a implementação de ideias.

☐ C Aumenta a colaboração entre os desenvolvedores e os usuários, uma vez que estabelece um cronograma de trabalho.

☐ D Devem ser aplicadas ao final de cada entrega de protótipo de modo a garantir o direcionamento correto do projeto.

☒ E Trata-se de oficinas de trabalho onde desenvolvedores e usuários discutem sobre o projeto e suas necessidades.

9

Marcar para revisão

O RAD é uma abordagem que visa acelerar o desenvolvimento de software. Ela se concentra em atender às necessidades dos clientes de maneira eficaz e em tempo hábil.

Qual é a principal finalidade da metodologia RAD no desenvolvimento de software?

- ☐ A Priorizar a documentação extensa em cada fase do projeto.
- ☐ B Minimizar a interação entre desenvolvedores e usuários.
- ☐ C Garantir que todos os requisitos sejam documentados detalhadamente antes do desenvolvimento.
- ☒ D Entregar software em um curto período de tempo, com iterações frequentes.
- ☐ E Aumentar o tamanho das equipes de desenvolvimento.

10

Marcar para revisão

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 "w"
- ☐ B "r"
- ☐ C "wI"
- ☒ D "a"
- ☐ E "rw"

