

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:



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

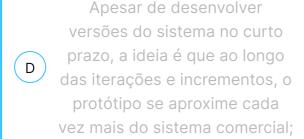


Ao longo dos incrementos, a ideia é acrescentar funcionalidades ainda que nas versões anteriores haja questões em aberto;



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





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

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?











Desenvolvimento de Aplicação Rápida



Rastreamento de Atividades de Desenvolvimento



Marcar para revisão

Joana está iniciando seus estudos em programação Python e deseja compreender melhor sobre armazenamento e recuperação de dados. Ela investiga formas de trabalhar com arquivos e diretórios na linguagem. Qual das seguintes opções é uma boa prática ao manipular arquivos em Python?





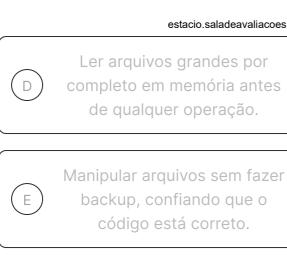
Ignorar possíveis exceções que possam ocorrer durante a leitura ou escrita.



Sempre deixar o arquivo aberto após a leitura ou escrita para economizar tempo.



Utilizar o método close() para fechar um arquivo após sua manipulação.



4

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?



Funções de manipulação de arquivos.



Funções de manipulação de imagens.



Funções de manipulação de áudio.



Funções de manipulação de vídeos.



Funções de manipulação de redes.





Marcar para revisão

Um desenvolvedor está trabalhando em um sistema de controle de estoque que utiliza Python e SQLite. Para cada produto, eles precisam atualizar regularmente a quantidade em estoque no banco de dados. A tabela do banco de dados tem colunas para ID do produto e quantidade.

Como o desenvolvedor deve estruturar o comando SQL para atualizar a quantidade de um produto específico?



Usando um comando INSERT com o ID do produto e a nova quantidade.

В

Aplicando o comando UPDATE com parâmetros de consulta dinâmicos.



- Criando um comando DELETE seguido de um INSERT para o produto.
- Utilizando um comando ALTER
 TABLE com a nova quantidade.
- Executando um comando
 SELECT antes de usar o
 UPDATE.

6

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?



Desenvolvimento Rápido De Aplicações Em Python





(B) shutdown()



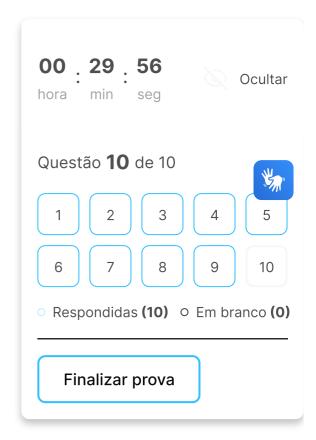






Marcar para revisão

O uso de componentes de interface gráfica em um sistema é importante, para facilitar a interação do usuário com as funcionalidades do sistema. No entanto também existem alguns aspectos que podem tornar as escolhas de um projeto desvantajosas. Nesse sentido, selecione a opção que apresenta uma das desvantagens relacionadas a uma escolha de uma biblioteca para interface gráfica:





O sistema poder operar em múltiplas plataformas.



Ampliar o acesso dos usuários às funcionalidades do sistema.



Dar ao programador uma camada de abstração sobre detalhes da programação dos componentes.



Fazer uso intenso de recursos computacionais.



Proporcionar que o usuário possa alternar entre as funcionalidades do sistema.





Marcar para revisão

Na metodologia RAD, o desenvolvimento de protótipo de interface é muito importante para que as partes interessadas possam aumentar a sua compreensão sobre o sistema e, se necessário, fazer ajustes sobre o direcionamento do projeto. Existem algumas técnicas para o desenvolvimento de protótipos de interface. Nesse sentido, selecione a opção CORRETA que relaciona corretamente a técnica de desenvolvimento de protótipo de interface e o seu significado:



Esboços: são modelos funcionais de sistema.



Maquetes: tratam tanto das funcionalidades do sistema, como também da aparência.



Mockup: são usadas para apresentar aspectos visuais de navegação do produto.



Wireframes: são usadas
exclusivamente para implementar a
lógica física do sistema de
Hardware.



Sketches: são aplicados para exibir componentes interativos que serão aplicados na versão final do sistema.



9

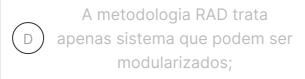
Marcar para revisão

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:









Podem ocorrer rápidas revisões iniciais;

10

Marcar para revisão

Isabella está trabalhando com grandes volumes de dados e percebeu que ler o arquivo inteiro de uma vez consome muita memória. Ela está buscando uma alternativa mais eficiente.

Qual é a melhor prática para Isabella ler um arquivo grande linha por linha, reduzindo o consumo de memória?









D Usar um loop for diretamente no objeto de arquivo.

Abrir o arquivo com o modo "a" e usar o método readline().

