

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

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



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 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

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?

A Recuperação de Arquivos Desatualizados

B Requisitos Ágeis de Desenvolvimento

C Registro Automatizado de Dados



☒ D

Desenvolvimento de Aplicação
Rápida

☐ E

Rastreamento de Atividades de
Desenvolvimento

3

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?

☐ A

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

☐ B

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

☒ C

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

☐ D

Ler arquivos grandes por completo em memória antes de qualquer operação.

☐ E

Manipular arquivos sem fazer backup, confiando que o código está correto.

☐ 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?

☒ 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.



5

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?

A

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

B

Aplicando o comando UPDATE com parâmetros de consulta dinâmicos.

C

Criando um comando DELETE seguido de um INSERT para o produto.

D

Utilizando um comando ALTER TABLE com a nova quantidade.

E

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?

Prova
AV

Desenvolvimento Rápido De Aplicações Em
Python



☐ shutdown()

☒ close()

☐ closeConnection()

☐ disconnect()

7

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:

00 : 29 : 56
hora min seg



Ocultar

Questão 10 de 10



1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

☒ Respondidas (10) ☐ Em branco (0)

Finalizar prova

A

O sistema poder operar em múltiplas plataformas.

B

Ampliar o acesso dos usuários às funcionalidades do sistema.

C

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

D

Fazer uso intenso de recursos computacionais.

E

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



8

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:

☐ A

Esboços: são modelos funcionais de sistema.

☐ B

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

☒ C

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

☐ D

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

☐ E

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:

☐ A

Alta dependência da modelagem de dados;

☐ B

O gerenciamento de um projeto RAD é complexo.

☐ C

Os desenvolvedores devem ser muito qualificados;

☐ D

A metodologia RAD trata apenas sistema que podem ser modularizados;

☒ E

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?

☐ A

Usar o método `splitlines()` após ler todo o arquivo.

☐ B

Usar o método `fetch()`.

C

Usar o método `read()` para ler todo o arquivo.

D

Usar um loop `for` diretamente no objeto de arquivo.

E

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

