

1

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

Garantir que todos os requisitos sejam documentados detalhadamente antes do desenvolvimento.

B

Minimizar a interação entre desenvolvedores e usuários.

C

Entregar software em um curto período de tempo, com iterações frequentes.



D

Priorizar a documentação extensa em cada fase do projeto.

E

Aumentar o tamanho das equipes de desenvolvimento.

2

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

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

B

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



C

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;

D

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

E

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



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 redes.

B Funções de manipulação de vídeos.

C Funções de manipulação de áudio.

D Funções de manipulação de arquivos.

E Funções de manipulação de imagens.



4

Marcar para revisão

Maria está estudando exceções em Python, especialmente ao manipular strings e arquivos. Ela quer garantir o correto funcionamento de seus programas, evitando erros inesperados. Por que é importante tratar exceções ao manipular arquivos e strings em Python?

A

Para tornar o código mais longo e complexo.

B

Porque é uma exigência da linguagem Python tratar todas as exceções.

C

Para aumentar o tempo de execução do programa.

D

Para garantir que os erros sejam sempre exibidos ao usuário.

E

Para permitir o correto funcionamento do programa, mesmo diante de erros.



5

Marcar para revisão

Um restaurante quer criar um sistema para gerenciar seus pedidos e estoque. Utilizando Python e SQLite, o desenvolvedor planeja armazenar informações sobre ingredientes, pratos e pedidos. Ele inicia mapeando a entidade 'Ingredientes'. No contexto do SQLite, qual é o tipo de dado adequado para armazenar uma descrição de ingrediente?

☐ A INTEGER☐ B REAL☐ C CHARACTER☐ D BLOB☒ E TEXT

6

Marcar para revisão



Em uma aplicação Python que se conecta a um banco de dados SQLite, um desenvolvedor precisa inserir dados na tabela Pessoa. Ele já estabeleceu a conexão com o banco de dados e criou o cursor. Agora, ele deve utilizar o comando SQL apropriado para inserir os dados

**Prova  
AV**Desenvolvimento Rápido De Aplicações Em  
Python

T

☐ A DELETE FROM Pessoa WHERE  
nome = 'Ana'☒ B INSERT INTO Pessoa (nome,  
idade) VALUES ('Ana', 30)**00 : 31 : 40**  
hora min seg

Ocultar

Questão **10** de 10

C

UPDATE Pessoa SET nome =  
'João'

D

SELECT \* FROM Pessoa

E

CREATE TABLE Pessoa (nome  
VARCHAR(50), idade INT)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

● Respondidas (10) ● Em branco (0)

Finalizar prova

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:

A

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

B

Fazer uso intenso de recursos  
computacionais.



C

O sistema poder operar em múltiplas plataformas.

D

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

E

Ampliar o acesso dos usuários às funcionalidades do sistema.

8

Marcar para revisão

A RAD é uma metodologia de desenvolvimento que se adequa bem a processos dinâmicos. Portanto é natural que a aplicação de metodologias tradicionais de engenharia de requisitos tenha restrições de aplicação para ela. Nesse sentido, selecione a opção CORRETA a respeito dessas restrições:

A

O gerenciamento dos requisitos é um processo rígido.

B

O levantamento dos requisitos deve ser feito logo no início do desenvolvimento.





C

Na RAD, o projeto vai incorporando sugestões dos usuários ao longo das iterações.

D

As priorizações dos requisitos da RAD são fixas e todos tem alta prioridade;

E

Na RAD, as mudanças dos requisitos só podem ser aplicadas no final do processo de teste e validação.

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

O gerenciamento de um projeto RAD é complexo.

B

Podem ocorrer rápidas revisões iniciais;

C

Alta dependência  
da modelagem de dados;

D

A metodologia RAD trata  
apenas sistema que podem ser  
modularizados;

E

Os desenvolvedores devem ser  
muito qualificados;

10

Marcar para revisão

Fernanda está aprendendo sobre manipulação de arquivos em Python e deseja entender as diferenças entre os modos de abertura de arquivo. Qual dos seguintes modos abrirá um arquivo para leitura e permitirá a adição de novos dados ao final, sem sobrescrever o conteúdo existente?

A

"r+"

B

"wr+"

C

"rw"



D "w+ "

E "a+ "

