

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

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

B

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

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

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

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 Requisitos Ágeis de  
Desenvolvimento

B Registro Automatizado de  
Dados



☐ C Rastreamento de Atividades de Desenvolvimento

☒ D Desenvolvimento de Aplicação Rápida

☐ E Recuperação de Arquivos Desatualizados

3

Marcar para revisão

Sofia, ao desenvolver um programa, percebeu que durante a execução ocorreu um erro inesperado. Ela quer aprender a lidar com esses erros para evitar falhas no programa. Qual prática é recomendada para garantir o correto funcionamento do programa?



☐ A Reiniciar o programa sempre que ocorrer um erro.

☐ B Consultar fóruns online para cada erro encontrado.

☒ C Utilizar tratamento de exceção.

D Ignorar todos os erros e continuar a execução.

E Desinstalar e reinstalar o Python.

4

Marcar para revisão

Gabriela está desenvolvendo um script para processar dados de um arquivo. Ela quer garantir que todos os recursos sejam liberados após a conclusão do script.

Além de fechar arquivos após a leitura ou escrita, qual outra prática é recomendada para garantir a liberação adequada de recursos?



A Deletar o arquivo após a leitura.

B Usar o método split() após a leitura.

C Usar o método flush() após cada operação de escrita.

D Abrir o arquivo com o modo "r" sempre.

E Usar o statement "with" ao abrir arquivos.

5

Marcar para revisão

Uma empresa de tecnologia está desenvolvendo um sistema de cadastro de funcionários em Python, utilizando SQLite. Os dados incluem nome, cargo e data de admissão. A equipe deseja empregar argumentos nomeados no comando SQL para facilitar a manutenção e a leitura do código.

Como os argumentos nomeados devem ser utilizados em uma consulta SQLite em Python para inserir dados de funcionários?

A

Inserindo os valores diretamente na string SQL sem delimitadores.

B

Empregando delimitadores ':' seguidos pelos nomes dos campos e passando um dicionário como parâmetro.

C

Usando delimitadores '%' seguidos pelos nomes dos campos e passando uma lista como parâmetro.



D

Empregando delimitadores  
'?' seguidos pelos nomes  
dos campos e passando  
uma tupla como parâmetro.

E

Utilizando delimitadores '?'  
e passando um dicionário  
como parâmetro

Prova  
AV

Desenvolvimento Rápido De Aplicações Em  
Python



6

Marcar para revisão

Um desenvolvedor está implementando um sistema de registro de pessoas em Python, utilizando SQLite. Ele deseja selecionar todos os registros da tabela Pessoa onde a idade é maior que 25 anos.  
Qual é o comando SQL apropriado para selecionar registros da tabela Pessoa com idade maior que 25?

A

GET \* FROM Pessoa  
WHERE idade > 25

B

ERASE idade FROM Pessoa  
WHERE idade > 25

C

SELECT \* FROM Pessoa  
SET idade > 25

00 : 33 : 46  
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

☐

SELECT \* FROM Pessoa  
HAVING idade > 25

☒

SELECT \* FROM Pessoa  
WHERE idade > 25

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:

☐

Pyforms

☐

wxPython

☒

PySimpleGUI

☐

PyAutoGUI

☐

Kivy



8

Marcar para revisão

A engenharia de requisitos trata formalmente das atividades relacionadas aos requisitos de um sistema. Nesse sentido, selecione a opção que relaciona CORRETAMENTE a atividade e o seu objetivo:

A

Documentação: documentar quais são os papéis dos usuários na operação do sistema.

B

Análise de requisitos: analisar a validade dos requisitos do sistema.

C

Validação: comparar a implementação com o que foi solicitado.

D

Gerenciamento de requisitos: gerenciar os recursos humanos do projeto.

E

Elicitação de requisitos: levantar as necessidades para tratar os requisitos do sistema.





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

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.



10

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 imagens.

B

Funções de manipulação de redes.

C

Funções de manipulação de áudio.

D

Funções de manipulação de arquivos.

E

Funções de manipulação de vídeos.

