# 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:

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.

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;



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

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

E

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?

- Requisitos Ágeis de Desenvolvimento
- Registro Automatizado de Dados



- C Rastreamento de Atividades de Desenvolvimento
- Desenvolvimento de Aplicação Rápida
- 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?



- Reiniciar o programa sempre que ocorrer um erro.
- B Consultar fóruns online para cada erro encontrado.
- Utilizar tratamento de exceção.

- D Ignorar todos os erros e continuar a execução.
- 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.
- Abrir o arquivo com o modo "r" sempre.
- Usar o statement "with" ao abrir arquivos.



### 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?

Inserindo os valores

A diretamente na string SQL

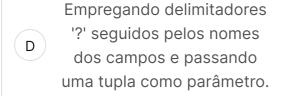
sem delimitadores.

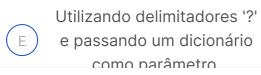
Empregando delimitadores

':' 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.







Prova AV

Desenvolvimento Rápido De Aplicações Em Python

Т



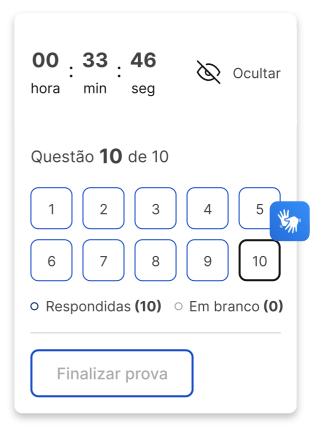
6

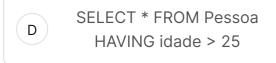
Marcar para revisão

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?

- GET \* FROM Pessoa
  WHERE idade > 25
- B ERASE idade FROM Pessoa WHERE idade > 25
- C SELECT \* FROM Pessoa SET idade > 25

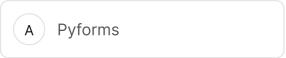




SELECT \* FROM Pessoa
WHERE idade > 25

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:







D PyAutoGUI

E Kivy



### 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:

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

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

Validação: comparar a implementação com o que foi solicitado.

Gerenciamento de requisitos: gerenciar os recursos humanos do projeto.

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



#### 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?

requisitos sejam

documentados

detalhadamente antes do

desenvolvimento.

Garantir que todos os

Minimizar a interação entre B desenvolvedores e usuários.

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

Priorizar a documentação extensa em cada fase do projeto.

Aumentar o tamanho das equipes de desenvolvimento.



# 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 imagens.
- B Funções de manipulação de redes.
- C Funções de manipulação de áudio.
- Funções de manipulação de arquivos.
- Funções de manipulação de vídeos.

