

1

Marcar para revisão

00

hora

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:

Que:

A

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

1

B

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

6

Re:

C

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

F

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

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

2

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 Minimizar a interação entre desenvolvedores e usuários.
- ☒ B Entregar software em um curto período de tempo, com iterações frequentes.
- ☐ C Garantir que todos os requisitos sejam documentados detalhadamente antes do desenvolvimento.
- ☐ D Priorizar a documentação extensa em cada fase do projeto.
- ☐ E Aumentar o tamanho das equipes 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 Utilizar o método close() para fechar um arquivo após sua manipulação.

B

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

C

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

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



Considere o código a seguir, onde desejamos renomear o arquivo *inicio.txt*.

```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help EAD [C:\EAD] - exercicio_6.py
exercicio_6.py
1 import os
2
3 os.rename("inicio.txt", "final.txt")
Run: exercicio_6
C:\EAD\venv\Scripts\python.exe C:/EAD/exercicio_6.py
Traceback (most recent call last):
  File "C:/EAD/exercicio_6.py", line 3, in <module>
    os.rename("inicio.txt", "final.txt")
FileExistsError: [WinError 183] Não é possível criar um arquivo já existente: 'inicio.txt' -> 'final.txt'
Process finished with exit code 1
```

Analise a exceção exibida na figura e indique qual instrução deve substituir a linha 3, de forma a garantir a correta execução do programa.

A

`os.replace("inicio.txt", "final.txt")`

☐ B `os.change("inicio.txt", "final.txt")`

☐ C `os.rename("inicio.txt", "final.txt", force=True)`

☒ D `os.remark("inicio.txt", "final.txt")`

☐ E `os.remove("inicio.txt", "final.txt")`

5

Marcar para revisão

Em alguns cursores, como o `sqlite3` e o `mysql-connector-python`, temos acesso ao valor gerado por colunas autoincrementadas após executar o comando `INSERT`. Dado que cursor é um objeto do tipo `Cursor` e conexão é um objeto do tipo `Connection`, assinale a alternativa que retorna esse valor corretamente:



☐ A `conexao.lastrowid`

☐ B `cursor.lastrow`

☐ C `conexao.commit`

☐ D `cursor.execute`

☒ E `cursor.lastrowid`

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.

Qual comando SQL deve ser utilizado para inserir dados na tabela Pessoa?

A SELECT * FROM Pessoa

B INSERT INTO Pessoa (nome, idade) VALUES ('Ana', 30)

C UPDATE Pessoa SET nome = 'João'

D DELETE FROM Pessoa WHERE nome = 'Ana'

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



7

Marcar para revisão

Considere o fragmento de código Python abaixo:

```
import tkinter as tk
raiz = tk.Tk()
raiz.title('Exemplo')
botao = lacuna_I
botao.pack()
raiz.mainloop()
```

Selecione a opção CORRETA que substitua a palavra **lacuna_I** de modo

que o programa adicione um botão usando o módulo tkinter:

- ☐ A tk.CheckButton(raiz, text='exemplo', height=1, width=35, comr
- ☐ B tk.Button(janela, text='exemplo', height=1, width=35, commanc
- ☐ C ttk.Button(raiz, text='exemplo', height=1, width=35, command:
- ☒ D Button(janela, text='exemplo', height=1, width=35, command=
- ☐ E tk.Button(raiz, text='exemplo', height=1, width=35, command=|

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 Sketches: são aplicados para exibir componentes interativos que serão aplicados na versão final do sistema.
- ☒ B Mockup: são usadas para apresentar aspectos visuais de navegação do produto.

☐ C

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

☐ D

Esboços: são modelos funcionais de sistema.

☐ E

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

☐ 9[Marcar para revisão](#)

A escolha da linguagem Python para um projeto RAD tem diversas justificativas, entre elas está a possibilidade de usar frameworks com diversas finalidades. Entre esses frameworks, está o Django. Nesse sentido, selecione a opção CORRETA sobre o framework Django:

☐ A

Possui licença comercial e é aplicado para aplicações WEB;

☐ B

Possui licença de software livre e é aplicado para aplicações de Ciências de Dados;

☐ C

Possui licença de software comercial e é aplicado para geração de gráficos.

☐ D

Possui licença de software livre e é aplicado para aplicações GUIs;

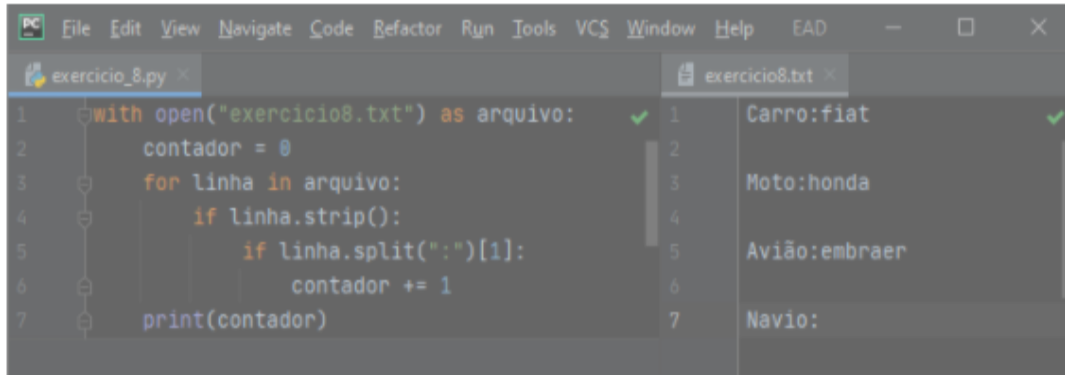
☒ E

Possui licença de software livre e é aplicado para aplicações WEB;

10

Marcar para revisão

Considere a imagem a seguir, onde temos um script e um arquivo texto.



The image shows a code editor with two tabs. The left tab, 'exercicio_8.py', contains a Python script that opens 'exercicio8.txt', iterates through its lines, and counts the number of lines that contain a colon followed by a non-empty string. The right tab, 'exercicio8.txt', contains the following text:

```
1 Carro:fiat
2
3 Moto:honda
4
5 Avião:embraer
6
7 Navio:
```

Qual será o resultado impresso pelo script:

A 2

B 3

C 4

D 1

E 5

