

Prova AV

Desenvolvimento Rápido De Aplicações Em Python



Questões

Finalizar prova



[← Sair](#)

1

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 Desenvolvimento de Aplicação Rápida
- ☐ B Rastreamento de Atividades de Desenvolvimento
- ☐ C Requisitos Ágeis de Desenvolvimento
- ☐ D Registro Automatizado de Dados
- ☐ E Recuperação de Arquivos Desatualizados



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 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;

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

Joana é uma estudante de programação e está aprendendo sobre manipulação de arquivos. Ela deseja unir os elementos de uma lista usando vírgulas e novas linhas como conectores.

Qual método Joana deve usar para unir os elementos de uma lista em Python, considerando os conectores mencionados?



- ☐ A `split()`
- ☐ B `append()`
- ☒ C `join()`
- ☐ D `concat()`
- ☐ E `merge()`

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 garantir que os erros sejam sempre exibidos ao usuário.
- ☐ B Porque é uma exigência da linguagem Python tratar todas as exceções.
- ☐ C Para tornar o código mais longo e complexo.
- ☒ D Para permitir o correto funcionamento do programa, mesmo diante de erros.
- ☐ E Para aumentar o tempo de execução do programa.



5

Marcar para revisão

Em um sistema de gerenciamento de biblioteca, a tabela Livro foi criada para armazenar informações como título, autor e ano de publicação. O desenvolvedor precisa inserir um novo registro na tabela, utilizando Python e SQLite.

Como o desenvolvedor deve proceder para inserir um novo livro na tabela Livro?

- ☐ A Utilizar CREATE TABLE Livro com os detalhes do novo livro.
- ☒ B Usar INSERT INTO Livro VALUES (?, ?, ?) e passar os dados como

C

Executar `SELECT * FROM Livro` e adicionar os novos dados ao resultado.

D

Aplicar `UPDATE Livro SET título = ?, autor = ?, ano = ?` com os novos dados.

E

Chamar `DELETE FROM Livro` e depois inserir o novo registro.

6

Marcar para revisão

Durante a manutenção de um sistema de banco de dados em Python, um desenvolvedor decide alterar a estrutura da tabela `Veiculo`, adicionando uma nova coluna para armazenar a data de fabricação de cada veículo. Qual comando SQL deve ser utilizado para adicionar uma nova coluna à tabela `Veiculo`?

A

`INSERT INTO Veiculo ADD COLUMN data_fabricacao DATE`



B

`ALTER TABLE Veiculo ADD COLUMN data_fabricacao DATE`

C

`UPDATE Veiculo SET data_fabricacao = '2023-01-01'`

D

`CREATE COLUMN data_fabricacao ON Veiculo`

E

`SELECT ADD COLUMN data_fabricacao FROM Veiculo`

7

Marcar para revisão

dados Postgre:

- `import psycopg2`
- `conn = psycopg2.connect(database = "postgres", user = "postgres", password = "senha123", host = "127.0.0.1", port = "5432")`
- `cur = conn.cursor()`
- `cur.execute("""select * from public."AGENDA" where "telefone" = '02188888888' """)`
- `registro = cur. lacuna_I()`
- `conn.commit()`
- `conn.close()`

Para que o código seja compilado e executado corretamente e, além disso, retorne todos os registros que satisfaçam a condição dada, é necessário substituir a palavra **lacuna\_I** por:

A fetchmany

B fetchone

C fetchall

D fetchqry

E qryselect



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:

B

Sketches: são aplicados para exibir componentes interativos que serão aplicados na versão final do sistema.

C

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

D

Esboços: são modelos funcionais de sistema.

E

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

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

Alta dependência da modelagem de dados;

C

Os desenvolvedores devem ser muito qualificados;

D

Podem ocorrer rápidas revisões iniciais;

A metodologia RAD trata apenas sistema que podem ser



10

Marcar para revisão

Carlos está trabalhando em um projeto onde precisa gravar os dados de uma lista em um arquivo texto. Ele já converteu a lista em uma string utilizando o conector adequado.

Qual comando Carlos deve usar para gravar a string em um arquivo chamado "dados.txt"?

- ☐ A `open("dados.txt", "r").write(string_data)`
- ☐ B `open("dados.txt", "a").append(string_data)`
- ☒ C `open("dados.txt", "w").write(string_data)`
- ☐ D `open("dados.txt", "r").record(string_data)`
- ☐ E `open("dados.txt").record(string_data)`

