

1

Marcar para revisão

Uma startup decide adotar a metodologia RAD para o desenvolvimento de seu novo aplicativo móvel. A equipe é pequena e a comunicação interna é ágil, facilitando a implementação de mudanças rápidas conforme solicitado pelos stakeholders. Qual aspecto da equipe contribui significativamente para o sucesso da aplicação da metodologia RAD neste caso?

A Grande número de desenvolvedores.

B Comunicação ágil e eficiente.

C Alta complexidade do projeto.

D Uso extensivo de documentação.

E Longo prazo de desenvolvimento.

2

Marcar para revisão

A metodologia do RAD possui diversas vantagens e desvantagens em relação às metodologias de desenvolvimento tradicionais. Nesse sentido, selecione a opção correta sobre as características da metodologia RAD:

A Diferente de métodos tradicionais de desenvolvimento, a RAD demanda por intensa colaboração entre desenvolvedores e usuários;

B Uma das vantagens mais importantes da metodologia RAD é sua adequação para projetos complexos de grande escala.

C Apesar das diferenças dos métodos tradicionais, se assemelham no sentido de que os sistemas-alvo devem ser modularizados;

D Os requisitos funcionais são determinados no início do projeto e não podem ser alterados ao longo do projeto de modo a atingir a rapidez do desenvolvimento;

E No sentido de atingir a meta da rapidez do desenvolvimento, a metodologia RAD possui poucas reuniões;

3

Marcar para revisão

Luciana está tentando ler o conteúdo de um arquivo chamado "informacoes.txt". Ela quer armazenar esse conteúdo em uma variável para posterior manipulação.

Qual é a melhor forma de Luciana ler o conteúdo do arquivo e armazená-lo em uma variável?

- ☐ A `data = open("informacoes.txt").write()`
- ☐ B `data = open("informacoes.txt").fetch()`
- ☐ C `data = open("informacoes.txt", "w").read()`
- ☒ D `data = open("informacoes.txt", "r").read()`
- ☐ E `data = open("informacoes.txt", "a").read()`

4

Marcar para revisão

O processo de manipulação de listas envolve diferentes etapas. Uma vez criada a lista, como `minha_lista`, ela pode ser utilizada em múltiplos exemplos. Em um determinado exemplo, pode-se usar o método \_\_\_\_\_ para combinar os elementos da lista usando um conector específico. O resultado dessa operação pode ser atribuído a uma variável, como `texto1`, e subsequentemente \_\_\_\_\_ em um arquivo específico, como `texto1.txt`. Em outro exemplo, usando um conector diferente, o resultado da junção pode ser \_\_\_\_\_ em um arquivo diferente, como `texto2.txt`.

- ☐ A `append`, visualizado, editado.
- ☐ B `find`, procurado, visualizado.
- ☐ C `remove`, excluído, lido.
- ☐ D `split`, lido, excluído.
- ☒ E `join`, gravado, registrado.

5

Marcar para revisão

Em um sistema de rastreamento de veículos, você precisa relacionar informações de veículos com seus proprietários usando Python e um banco de dados. Este sistema exige consultas avançadas para associar dados entre diferentes tabelas.

Qual comando SQL é essencial para realizar uma consulta que combina informações de duas tabelas distintas no Python?

A UPDATE.

B DROP TABLE.

C CREATE TABLE.

D INSERT INTO.

E JOIN.

6

Marcar para revisão

Em um projeto de banco de dados, João utiliza Python para inserir registros em uma tabela 'Clientes'. Ele precisa garantir que os dados de data de nascimento sejam formatados corretamente para o banco de dados.

Qual é a maneira correta de formatar a data de nascimento para inserção no banco de dados?

A Formatando a data como 'DD-MM-YYYY'.

B Convertendo a data para timestamp UNIX.

C Utilizando o formato 'YYYY/MM/DD'.

D Aplicando o método date() no objeto de data.

E Usando a função strftime para converter a data em uma string.

7

Marcar para revisão

Durante as aulas de programação, o aluno Frederico se mostrou interessado em aprofundar seus conhecimentos em frameworks que possibilitem o desenvolvimento de aplicações com interface gráfica para a interação com o usuário final. Conhecendo a versatilidade da linguagem Python, marque a alternativa que apresenta um framework comum que poderia ajudar Frederico.

☐ A ColorACM.

☐ B Rpm.

☐ C Stdio.color.

☒ D Tkinter.

☐ E Scanf.

8

Marcar para revisão

O levantamento de requisitos é uma etapa fundamental do ciclo de vida de um sistema, pois é nessa etapa que são identificadas as necessidades do sistema. Uma das técnicas que auxiliam no levantamento de requisitos é a de entrevistas. A respeito das técnicas utilizadas para otimizar os resultados obtidos pelas entrevistas, selecione a opção CORRETA:

☐ A Os cenários são usados para simular situações de desastre e como os usuários devem proceder.

☐ B Os casos de uso são usados para descrever como os usuários devem usar o sistema.

☒ C A observação e análise social auxilia a mapear o comportamento do usuário.

☐ D O brainstorming estimula que as partes interessadas apresentem suas ideias sobre o sistema e como devem ser priorizadas.

☐ E Os grupos focais participam de debates para analisar possíveis vulnerabilidades do sistema.

9

Marcar para revisão

A metodologia de desenvolvimento RAD possui diversas fases. Cada uma com objetivos específicos de modo a desenvolver um sistema rápido e em conformidade com os requisitos de negócios. Dentre as cinco fases apresentadas por James Kerr. É correto afirmar que:

- ☒ A Os incrementos funcionais são feitos em cada uma das fases da metodologia RAD;
- ☐ B A documentação referente aos requisitos funcionais do sistema são a fonte principal para fazer a modelagem de negócios;
- ☐ C A partir da modelagem de negócios é iniciada a fase de modelagem de processos;
- ☐ D A fase de testes pode iniciar logo depois da fase de modelagem de processos;
- ☐ E A modelagem de negócio é obtida através das análises do fluxo e da obtenção de informações.

10

Marcar para revisão

Para que os programas em Python funcionem corretamente ao lidar com arquivos, é crucial entender a manipulação de \_\_\_\_\_, seguir \_\_\_\_\_ e prestar atenção ao \_\_\_\_\_ de exceções inesperadas. Assinale a alternativa que contém a sequência correta para preencher as lacunas acima.

- ☒ A strings, boas práticas, tratamento.
- ☐ B endereços IP, diretrizes de codificação, fluxo.
- ☐ C códigos, estilos de programação, fluxo.
- ☐ D ponto flutuante, normas de desenvolvimento, log.
- ☐ E sockets, padrões de segurança, fluxo.

