

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

Longo prazo de desenvolvimento.

D

Alta complexidade do projeto.

E

Uso extensivo de documentação.

00 : 42 : 53

hora : min : seg



Ocultar

Questão 1 de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

● Respondidas (10) ● Em branco (0)

Finalizar prova



2

Marcar para revisão

Um dos princípios do RAD é "a adequação para fins comerciais é o critério essencial para aceitação de resultados". Nesse sentido, selecione a opção CORRETA:

A

Significa que as melhores práticas para desenvolver um software seguro devem ser aplicadas;

B

O foco deve ser voltado para cumprir os prazos pré-estabelecidos;

C

O foco é fazer o desenvolvimento para atender aos requisitos funcionais;



D

Permite que os desenvolvedores tomem a decisão sobre a aplicação das melhores soluções para o projeto.

E

Este princípio garante que o produto terá menos erros e, consequentemente, terá menos vulnerabilidades;

3

Marcar para revisão

Pedro, um desenvolvedor Python, busca aprimorar suas habilidades em manipulação de dados em arquivos. Ele decide estudar as melhores práticas para lidar com arquivos e strings, bem como o tratamento de exceções.

Considerando o texto, analise as afirmativas abaixo:

- I. Pedro deseja aprender sobre manipulação de dados utilizando a linguagem Java.
- II. O tratamento de exceções é crucial para garantir o funcionamento correto dos programas.
- III. Pedro não demonstrou interesse em aprender boas práticas para manipular arquivos e strings.

Assinale a alternativa correta:



A Todas as afirmativas estão corretas.

B Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

C Apenas a afirmativa I está correta.

D Apenas a afirmativa II está correta.

E Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

4

Marcar para revisão

Para garantir o _____ funcionamento do programa em Python ao lidar com arquivos, é essencial compreender a manipulação de strings, adotar _____ e se atentar ao _____ de exceções.

A seguro, normas de segurança, registro.

B rápido, estilos de programação, log.



C

correto, boas
práticas, tratamento.

D

melhor, diretrizes de
codificação,
lançamento.

E

eficiente, padrões de
codificação,
rastreamento.

5

Marcar para revisão

Você está construindo um sistema de gerenciamento de inventário em Python e decide usar MySQL. O sistema precisa de funcionalidades para remover itens descontinuados do banco de dados periodicamente.

Qual é o comando SQL adequado para remover um item específico do banco de dados MySQL em Python?

A

DELETE FROM.

B

UPDATE.

C

SELECT.



D INSERT INTO.

E ALTER TABLE.

6

Marcar para revisão

Durante o desenvolvimento de um sistema de registro acadêmico em Python, você opta pelo uso de SQLite. O sistema deve permitir a criação de novas tabelas para cursos e estudantes.

Qual comando SQL é utilizado para criar uma nova tabela no banco de dados SQLite em Python?

A DELETE FROM.

B CREATE TABLE.

C JOIN.

D INSERT INTO.

E UPDATE.



7

Marcar para revisão

O Python adquiriu destaque na área de desenvolvimento, em parte, pela sua simplicidade, mas também por possuir diversos pacotes e frameworks que facilitam, por exemplo, a construção de aplicações de bancos de dados, ciência de dados e construção de interfaces. A quantidade de recursos associada ao Python auxilia o desenvolvedor a construir aplicações padronizadas, adaptadas às funções de negócio e preparadas para mudanças, de forma mais rápida e com menor custo. Tais características fazem do Python uma linguagem apropriada ao desenvolvimento rápido de projetos de software. Com base no texto apresentado, conclui-se que



A

A linguagem Python estabelece padrões de simplicidade que exigem dos pacotes e frameworks de terceiros adaptação estrutural.

B

A linguagem Python se destaca pela quantidade de pacotes e frameworks, no entanto, a aplicação do RAD fica prejudicada devido à falta de padronização.

C

A linguagem Python permite criar rapidamente aplicações flexíveis que permitem o desenvolvedor re-projetar conforme a necessidade.



D

A linguagem Python possui mecanismos embutidos para construção de interfaces ricas, padronizando assim os projetos de software.

E

A linguagem Python possui uma grande quantidade de recursos, o que torna a adaptação às funções de negócio mais demorada.

8

Marcar para revisão

A Modelagem de Negócios é uma das fases da RAD. Nela, aspectos como necessidades do negócio e propósito do sistema são tratados. Nesse sentido, selecione a opção correta a respeito da Modelagem de Negócios:



A

É caracterizada por um processo rígido que vai determinar como será a versão final.

B

Identifica as informações relevantes sobre o negócio.

C

Identifica as entidades de dados e como se relacionam com o negócio.

D

É uma fase voltada para os desenvolvedores do sistema com interações técnicas.

E

Nela, os testes do sistema são tratados de modo a validar os requisitos do sistema.



9

Marcar para revisão

A necessidade de imprimir eficiência no desenvolvimento de sistemas levou à criação da metodologia rápida de desenvolvimento de software, mais conhecida pela sigla em inglês: RAD (Rapid Application

Development). Um dos princípios do RAD é a entrega contínua de produtos dentro do prazo. Nesse sentido, selecione a opção CORRETA:

A Isso permite que a equipe do projeto defina rapidamente a abordagem ideal para entregar o produto no tempo disponível;

B Isso permite reduzir custos, desde que, pelo menos, uma parte do sistema esteja funcionando corretamente;

C O prazo sempre deve ser respeitado, mesmo que não seja possível entregar o produto conforme programado;

D Este princípio garante que o produto terá menos erros;

E O desenvolvimento rápido sempre vai reduzir os custos do projeto.



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.

A strings, boas práticas, tratamento.

B caracteres, diretrizes de codificação, lançamento.

C códigos, estilos de programação, registro.

D arquivos, padrões de segurança, rastreamento.

E dados, normas de desenvolvimento, log.

