

1

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

Os desenvolvedores devem ser muito qualificados;

C

Podem ocorrer rápidas revisões iniciais;

D

Alta dependência da modelagem de dados;

E

A metodologia RAD trata apenas sistema que podem ser modularizados;

2

Marcar para revisão

00 : 35 : 44

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



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



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 merge()

☐ C concat()

☐ D append()

☒ E join()

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 Usar o statement "with" ao abrir arquivos.

☐ B Abrir o arquivo com o modo "r" sempre.



C

Usar o método `split()` após a leitura.

D

Deletar o arquivo após a leitura.

E

Usar o método `flush()` após cada operação de escrita.

5

Marcar para revisão

Considere que temos as tabelas *Arremate* e *Produto*, definidas com os comandos SQLs a seguir:

```
CREATE TABLE Produto (  
    codigo INTEGER NOT NULL,  
    nome TEXT NOT NULL,  
    descricao TEXT,  
    PRIMARY KEY (codigo))  
CREATE TABLE Arremate (  
    id INTEGER NOT NULL,  
    data DATE NOT NULL,  
    cod_prod INTEGER NOT NULL,  
    lance REAL,  
    FOREIGN KEY(cod_prod)  
REFERENCES Produto(codigo))
```

Quando tentamos inserir um registro na tabela *Arremate* cujo *cod_prod* não existe na tabela *Produto*, qual exceção é lançada pelo conector, dado que ele implementa a DB API 2.0?

A

ProgrammingError

B

IntegrityError



☐ C OperationalError

☐ D NotSupportedError

☐ E ForeignKeyError

6

Marcar para revisão

Para conectores que implementem a DB API 2.0, qual método de qual classe é utilizado para enviar comandos ao banco de dados?

☐ A Método `execute` da classe `Connection`

☐ B Método `commit` da classe `Cursor`

☐ C Método `cursor` da classe `Connection`

☐ D Método `commit` da classe `Connection`

☒ E Método `execute` da classe `Cursor`



7

Marcar para revisão

O uso de componentes de interface gráfica em um sistema é importante, para facilitar a interação do usuário com as funcionalidades do sistema. No entanto também existem alguns aspectos que podem tornar as escolhas de um projeto desvantajosas. Nesse sentido, selecione a opção que apresenta uma das desvantagens relacionadas a uma escolha de uma biblioteca para interface gráfica:

- ☐ A Dar ao programador uma camada de abstração sobre detalhes da programação dos componentes.
- ☒ B Fazer uso intenso de recursos computacionais.
- ☐ C O sistema poder operar em múltiplas plataformas.
- ☐ D Proporcionar que o usuário possa alternar entre as funcionalidades do sistema.
- ☐ E Ampliar o acesso dos usuários às funcionalidades do sistema.



8

Marcar para revisão

A RAD é uma metodologia de desenvolvimento que se adequa bem a processos dinâmicos. Portanto é natural que a aplicação de metodologias

tradicionais de engenharia de requisitos tenha restrições de aplicação para ela. Nesse sentido, selecione a opção CORRETA a respeito dessas restrições:

A Na RAD, o projeto vai incorporando sugestões dos usuários ao longo das iterações.

B O gerenciamento dos requisitos é um processo rígido.

C Na RAD, as mudanças dos requisitos só podem ser aplicadas no final do processo de teste e validação.

D O levantamento dos requisitos deve ser feito logo no início do desenvolvimento.

E As priorizações dos requisitos da RAD são fixas e todos tem alta prioridade;



9

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

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

B

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

C

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

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

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



10

Marcar para revisão

Ricardo está desenvolvendo um programa que requer a adição de novos

dados ao final de um arquivo existente, sem sobrescrever os dados antigos. Que modo Ricardo deve usar ao abrir o arquivo para adicionar os novos dados?

A "r"

B "rw"

C "wr"

D "w"

E "a"

