

1

Marcar para revisão

Um dos princípios do RAD é "Todas as mudanças durante o desenvolvimento são reversíveis". Nesse sentido, selecione a opção CORRETA:

A

As novas versões devem ter o incremento de apenas uma nova funcionalidade, pois, caso não seja validada pelo usuário, é mais simples retornar a versão anterior que já foi validada.

B

A não flexibilidade da metodologia RAD pode não facilitar o desenvolvimento de protótipos, portanto o desenvolvedor nem sempre pode criar uma versão;

C

Dada a flexibilidade da metodologia RAD, a utilização de ferramentas de controle de versões de software é desnecessária, pois os protótipos sempre podem ser recuperados;

D

A versão atual do protótipo pode não corresponder à expectativa do cliente, portanto é adequado retornar a versão anterior que já está aprovada pelo cliente;

E

Nas iterações com os usuários, os desenvolvedores podem detectar uma funcionalidade que não atende a um requisito não-funcional. Portanto é necessário voltar a versão anterior;

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

3

Marcar para revisão

Durante a escrita de um script Python, um programador se depara com a necessidade de reabrir um arquivo de texto para leitura após já tê-lo processado uma vez. O arquivo precisa ser lido novamente desde o início. Qual método deve ser utilizado para posicionar o cursor no início do arquivo antes da segunda leitura?

A `read()`.

B `open()`.

C `seek(0)`.

D `readline()`.

E `close()`.

Em um projeto de análise de dados, um desenvolvedor Python precisa abrir um arquivo chamado "dados.csv" localizado no mesmo diretório do script. Este arquivo será utilizado para leitura e análise de dados. Ele precisa garantir que o arquivo seja aberto corretamente.

Qual comando o desenvolvedor deve utilizar para abrir o arquivo "dados.csv" para leitura?

A `open("dados.csv", "r").`

B `open("dados.csv", "a").`

C `open("dados.csv", "w").`

D `open("dados.csv", "x").`

E `open("dados.csv", "rb").`

5

Marcar para revisão

Ao criar um aplicativo de agenda de contatos em Python, você escolhe usar PostgreSQL para armazenar informações de contatos. O aplicativo necessita de recursos para modificar dados existentes, como atualizar endereços ou números de telefone.

Qual comando SQL é utilizado para modificar um registro existente no banco de dados PostgreSQL em Python?

☐ A INSERT INTO.

☐ B DELETE FROM.

☐ C SELECT.

☒ D UPDATE.

☐ E CREATE TABLE.

Considere a tabela Produto a seguir:

codigo	nome	descricao	preco_inicial
10	Faca	Faca de porcelana	50.0
20	Garfo	Garfo de aço inox	30.0
30	Prato	Prato de porcelana	100.0

Qual o resultado impresso pelo trecho do script a seguir, considerando que a conexão e cursor foram criados.

```
>>> cursor.execute("SELECT nome FROM Produto;")
```

```
>>> print(cursor.fetchall())
```

- A ["Faca", "Garfo", "Prato"]
- B [("Faca",), ("Garfo",), ("Prato",)]**
- C [("Faca", "Garfo", "Prato")]
- D [["Faca"], ["Garfo"], ["Prato"]]
- E [("Faca"), ("Garfo"), ("Prato")]

Considere o fragmento de código Python abaixo.

```
from kivy.app import App
from kivy.uix.button import Button

class EApp(App):
    def lacuna(self):
        return Button(text='Pressione para passar de fase!')

EApp().run()
```

Para que o código seja compilado e executado corretamente, a palavra lacuna deve ser substituída por:

☒ A build

☐ B EApp

☐ C buildApp

☐ D EbuildApp

☐ E ClassApp

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 O brainstorming estimula que as partes interessadas apresentem suas ideias sobre o sistema e como devem ser priorizadas.
- ☐ B Os cenários são usados para simular situações de desastre e como os usuários devem proceder.
- ☒ C A observação e análise social auxilia a mapear o comportamento do usuário.
- ☐ D Os grupos focais participam de debates para analisar possíveis vulnerabilidades do sistema.
- ☐ E Os casos de uso são usados para descrever como os usuários devem usar o sistema.

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 Este princípio garante que o produto terá menos erros e, conseqüentemente, terá menos vulnerabilidades;
- ☐ B O foco deve ser voltado para cumprir os prazos pré-estabelecidos;
- ☐ C Permite que os desenvolvedores tomem a decisão sobre a aplicação das melhores soluções para o projeto.
- ☒ D O foco é fazer o desenvolvimento para atender aos requisitos funcionais;
- ☐ E Significa que as melhores práticas para desenvolver um software seguro devem ser aplicadas;

Em um script Python, um desenvolvedor precisa escrever uma sequência de strings em um novo arquivo chamado "log.txt". O arquivo não existe e deve ser criado para registrar essas strings.

Qual modo de acesso deve ser utilizado na função open para criar e escrever no arquivo "log.txt"?

A rb.

B a.

C w.



E r+.