

Nome: Marcos Antonio Freitas Souza

Matrícula: 202208699464

Disciplina: ARA0095 / DESENVOLVIMENTO RÁPIDO DE APLICAÇÕES EM PYTHON

Data: 26 / 04 / 2000

Período: 2024.1 / SM1

Turma: 3005

Leia com atenção as questões antes de responder.

É proibido o uso de equipamentos eletrônicos portáteis e consulta a materiais de qualquer natureza durante a realização da prova.

Boa prova.

1.

_____ de 0,10

A JAD (Joint Application Development) é a principal técnica aplicada para levantamento de requisitos em projetos que utilizam RAD. A respeito da JAD, selecione a opção CORRETA:

- ☐ A Aumenta a colaboração entre os desenvolvedores e os usuários, uma vez que estabelece um cronograma de trabalho.
- ☐ B É um conjunto eficiente de técnicas que aceleram a implementação de ideias.
- ☐ C Devem ser aplicadas ao final de cada entrega de protótipo de modo a garantir o direcionamento correto do projeto.
- ☒ D Trata-se de oficinas de trabalho onde desenvolvedores e usuários discutem sobre o projeto e e suas necessidades.
- ☐ E É baseada em entrevistas e dinâmicas sociais em que os usuários interagem entre si para fornecer informações relevantes para os desenvolvedores.

2.

_____ de 0,10

O modelo de processo de desenvolvimento de software incremental que enfatiza um ciclo de desenvolvimento extremamente curto, que compreende as fases de modelagem do negócio, modelagem dos dados, modelagem do processo, geração da aplicação, além de teste e entrega, e que o desenvolvimento é conseguido pelo uso de construção baseada em componentes, é conhecido como modelo

- ☐ A Desenvolvimento concorrente.
- ☐ B Prototipagem.
- ☐ C Espiral.
- ☒ D RAD (Rapid Application Development).
- ☐ E Sequencial linear.

3.

_____ de 0,10

Seja o seguinte código desenvolvido em Python:

```
1. import sqlite3
2. connection = sqlite3.connect("meuBD.db")
3. cursor = connection.cursor()
```

Marque a opção que indica corretamente o que está sendo executado na linha 2 do código acima:

- ☐ A Está sendo criado uma tabela no banco de dados "meuBD" do Sqlite3.
- ☒ B Estabelecendo uma conexão com o banco de dados sqlite3.

- ☐ C Está sendo encerrado uma conexão com o banco de dados Sqlite3.
- ☐ D Estabelecendo uma conexão com o banco de dados Postgresql.
- ☐ E Está sendo criado uma tabela no banco de dados "meuBD" do Mysql.

4.

____ de 0,10

Em um programa Python em linha de comando, existem duas maneiras de se interagir com o usuário: por meio de parâmetros passados na chamada do programa ou por meio de uma função, que interrompe a execução do programa e solicita aos usuários que seja digitado alguns valores. Esta função na linguagem Python chama-se:

- ☐ A `eval()`
- ☐ B `argv[0]`
- ☐ C `argv[1]`
- ☐ D `output`
- ☒ E `input()`

5.

____ de 0,10

Os arquivos são locais nomeados no disco para armazenar informações. Eles são usados para armazenar dados permanentemente em uma memória não volátil (por exemplo, disco rígido). Em Python, uma operação em arquivo ocorre na seguinte ordem:

- Abrir um arquivo
- Ler ou escrever
- Fechar o arquivo

Marque a opção CORRETA que, em ordem, representa comandos Python para efetuar essas operações em um arquivo de nome "arquivo.csv".

- ☐ A `open("arquivo.csv"); seek(); close()`
- ☒ B `open("arquivo.csv"); read(); close()`
- ☐ C `open("arquivo.csv"); read(); endFile("arquivo.csv")`
- ☐ D `open("arquivo.csv"); read(); endFile()`
- ☐ E `open("arquivo.csv"); seek(); close("arquivo.csv")`

6.

____ de 0,10

Seja o seguinte código em Python:

```
1. import math
2. print(math.sqrt(-2))
```

Qual erro/exceção da classe **Exception** é retornado após a sua execução?

- ☐ A `Attribute Error`
- ☐ B `Arithmetic Error`
- ☐ C `Permission Error`
- ☐ D `Type Error`
- ☒ E `Value Error`

7.

____ de 0,10

Seja o seguinte algoritmo desenvolvido em Python:

```
1. lista = [1, 2, 3]
2. print(lista[4])
```

Qual erro/exceção da classe **Exception** é retornado após a sua execução?

- A ☒ **IndexError: list index out of range**
- B ☐ **NameError: list index out of range**
- C ☐ **Type Error: list index out of range**
- D ☐ **ValueError: list index out of range**
- E ☐ Nenhuma exceção é lançada.

8. _____ de 0,10

Para manipulação de dados em python usamos algumas bibliotecas específicas para isso. São bibliotecas para isso as seguintes:

- A ☐ Matplot e Django
- B ☐ Math e Sklearn
- C ☐ Matplot e Lib
- D ☐ Flask e SQL
- E ☒ **Numpy e Pandas**

9. _____ de 0,10

Identificar a resposta correta que contem um programa Python que realize corretamente a leitura de um arquivo CSV.

A ☐ `import arquivo_csv as meucsv`
`import codecs`
`def lerCSV():`
`comentAPP= meucsv.reader (codecs.leitura('psicologia.csv', 'rU', 'utf-16'))`
`for item in comentAPP:`
`print (item)`

`lerCSV()`
B ☐ `import csv_excel`
`import codecs`
`def lerCSV():`
`comentAPP=csv_excel.reader (codecs.ler('psicologia.csv', 'rU', 'utf-16'))`
`for item in comentAPP:`
`print (item)`

`lerCSV()`
C ☐ `def lerCSV():`
`comentAPP=csv.reader (codecs.open('psicologia.csv', 'rU', 'utf-16'))`
`for item in comentAPP:`
`print (item)`

`lerCSV()`
D ☒ **`import csv`**

```
import codecs

def lerCSV():

    comentAPP=csv.reader (codecs.open('psicologia.csv', 'rU', 'utf-16'))

    for item in comentAPP:

        print (item)
```

lerCSV()

E ☐ import csv

import codecs

def lerCSV():

for item in comentAPP:

print (item)

lerCSV()

10.

____ de 0,10

Qual o objetivo da função mainloop() na interface TKINTER.

- A ☐ Redimensionar o tamanho da interface.
- B ☐ Manter a interface desabilitada.
- C ☒ Manter a interface executando.
- D ☐ Abrir a interface.
- E ☐ Fechar a interface.