

Q1979598 Programação > Linguagens de programação , Python

Ano: 2022

Banca: FGV Órgão: TCE-TO Prova: FGV - 2022 - TCE-TO - Analista Técnico - Tecnologia da Informação

Analise o código Python a seguir.

class ClasseX: a = 10 Para que esse código exiba o número 20, o trecho pontilhado deve ser substituído por:

- (A) print(classeX.a * 2)
- print(this.a * 2)
- X = ClasseX() print(X.a * 2)
- X = new(ClasseX) print(X.a * 2)
- X = object of ClasseX print(X.[a * 2])

62 Q1979597 Programação > Linguagens de programação , Python

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TCE-TO Prova: FGV - 2022 - TCE-TO - Analista Técnico - Tecnologia da Informação

Analise o código Python a seguir.

x = [0, 1, 1, 2, 3, 5, 8] print (x[-4]) A saída exibida pela execução desse código é:

- (A)
- (B) [2, 3, 5, 8]
- [8, 5, 3, 2]
- (E) 2

63 Q1978813 Banco de Dados > Banco de Dados

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TCE-TO Prova: FGV - 2022 - TCE-TO - Auditor de Controle Externo - Tecnologia da Informação

Ao analisar um grande volume de dados, João encontrou algumas anomalias, por exemplo: pessoas com mais de 200 anos de idade e salário de engenheiro menor que salário de pedreiro. A operação de limpeza da fase de preparação de dados para tratar os pontos extremos existentes em uma série temporal a ser executada por João é:

- Normalização; (A)
- (B) Discretização;
- Classificação;
- Tratamento de outlier;
- Redução de dimensionalidade.

Q1978803 Programação > Linguagens de programação , Python

Banca: FGV Órgão: TCE-TO Prova: FGV - 2022 - TCE-TO - Auditor de Controle Externo - Tecnologia da Informação Ano: 2022

Pedro está dando seus primeiros passos na programação Python e pretende construir uma função para colocar em ordem crescente os elementos de uma lista. A versão corrente do seu script de teste é a mostrada abaixo.

Nesse estágio, a lista exibida pelo último comando print é:

- (A) [10, 4, 6, 5, 2]
- (B) [2, 6, 5, 4, 10]
- (c) [2, 4, 6, 5, 10]
- (D) [4, 5, 6, 2, 10]
- (E) [4, 2, 5, 6, 10]

```
65 Q1978801 Programação > JavaScript , Linguagens de programação
```

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TCE-TO Prova: FGV - 2022 - TCE-TO - Auditor de Controle Externo - Tecnologia da Informação

No contexto do TensorFlow.js, a linha que exibe

[[1, 2, 3, 4],

[5, 6, 7, 8]]

66

é:

- (A) tf.sequential([1..8]).print();
- (B) tf.layers([1..4],[5..8]).print();
- (C) tf.tensor([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8],[2,4]).print();
- D tf.initiate([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]).print();
- (E) tf.array([[1,2,3,4],[5,6,7,8]]).print();

```
Q1978800 Programação > JavaScript , Linguagens de programação
```

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TCE-TO Prova: FGV - 2022 - TCE-TO - Auditor de Controle Externo - Tecnologia da Informação

Analise o script JavaScript a seguir.

```
<script>
.....
let s = "";
x.forEach(f);
alert(s);
function f(value, index, array) {
   s += index + " " + value;
}
</script>
```

Dado que, na execução desse script, o comando alert exibiu os valores

é correto afirmar que o trecho pontilhado foi substituído por:

```
(A) const x = [1, 451, 42, 93, 164, 25];
```

```
(B) const x = [45, 4, 9, 16, 25];
```

- (c) let x = [45, 1, 42, 93, 16, 42, 5];
- (D) var x = [451, 42, 93, 164, 25];
- (E) var x = [451, 4293, 93, 425];
 - 67 Q1970494 Programação > Linguagens de programação , Python

Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TRT - 23ª REGIÃO (MT) Prova: FCC - 2022 - TRT - 23ª REGIÃO (MT) - Analista Judiciário - Área Apoio - Tecnologia da Informação

Considere o código Python abaixo.

```
a = 1
```

b = 2

c = 4

X =

print((b >= a and not(c == 4)) or not(x > 3 and x < 10))

```
print((c!= x-1 and (c <= 4)) or not(c < 3 or x < 5))
```

print(not(not(b == a+1 and not(c <= 4))))

Ao executar o código acima serão mostrados, um abaixo do outro, os valores

- (A) True, False e False.
- (B) False, True e True.
- (C) True, True e True.
- (D) False, True e False.
- (E) False, False e True.

68 Q1970493 Programação > JavaScript , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TRT - 23ª REGIÃO (MT) Prova: FCC - 2022 - TRT - 23ª REGIÃO (MT) - Analista Judiciário - Área Apoio - Tecnologia da Informação

Considere a página web com o código JavaScript abaixo.

Para exibir TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO na vertical, com uma letra por linha, a lacuna I deve ser preenchida corretamente com

let x = organization.get(char) let x of organization let i=0; i<organization.length; x = organization.text[i]; i++</pre> (D) let x in organization get x in organization 69 Q1970491 Programação > Frameworks Java Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TRT - 23ª REGIÃO (MT) Prova: FCC - 2022 - TRT - 23ª REGIÃO (MT) - Analista Judiciário - Área Apoio -Tecnologia da Informação No componente controller de uma aplicação criada com recursos Spring Boot foram incluídas as anotações abaixo a um método REST. @ApiOperation(value = "Obter a lista de processos no sistema", response = Iterable.class, tags = "getProcessos") @ApiResponse(code = 200, message = "Successo | OK"), @ApiResponses(value = { @ApiResponse(code = 401, message = "Não autorizado"), @ApiResponse(code = 403, message = "Proibido"), @ApiResponse(code = 404, message = "Não @RequestMapping(value = "/getProcessos") public List<Processos> getProcessos() { return processos; } encontrado") }) @ApiOperation e @ApiResponses são anotações (A) MapStruct. (B) Hibernate. (c)Spring Eureka. (D) Spring Zuul. (E) Swagger. Q1970490 Programação > Java , Linguagens de programação Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TRT - 23ª REGIÃO (MT) Prova: FCC - 2022 - TRT - 23ª REGIÃO (MT) - Analista Judiciário - Área Apoio -Tecnologia da Informação Para fazer um aplicativo criado com Spring Boot, em condições ideais, funcionar como um servidor Zuul Proxy deve-se anotar a classe principal com (A) @EnableZuulProxy (B) @ZuulServerApplication (c) @EnabledZuulEdgeServer (D) @ZuulEdgeServerOn (E) @ZuulProxyApplication 71 Q1970489 Programação > Java , Linguagens de programação Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TRT - 23ª REGIÃO (MT) Prova: FCC - 2022 - TRT - 23ª REGIÃO (MT) - Analista Judiciário - Área Apoio -Tecnologia da Informação Para definir um mapeador de bean com MapStruct deve-se definir uma interface Java com os métodos de mapeamento necessários e anotá-la com a anotação

@MapStruct

© @GeneratedMapper

@EntityMapper

(D) @Mapper

(B)

(E) @BeanMapping

```
72 Q1970488 Programação > Java , Linguagens de programação
```

```
Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TRT - 23ª REGIÃO (MT) Prova: FCC - 2022 - TRT - 23ª REGIÃO (MT) - Analista Judiciário - Área Apoio -
```

Tecnologia da Informação

Considere o código fonte a seguir.

```
public class Application {
    public static void main(String[] args) {
    new SpringApplicationBuilder(Application.class).web(true).run(args);
    }
}
```

Em condições ideais, para este código ser de um servidor Eureka mínimo, antes da declaração da classe devem ser colocadas as anotações

- (A) @EnableNetflixEureka e @EnableDiscoveryClient
- (B) @EnableEurekaConfiguration e @EnableRegistryServer
- (C) @SpringBootServer e @SpringBootEureka
- (D) @SpringBootApplication e @EnableEurekaServer
- (E) @EurekaDiscoveryClient e @EurekaServiceRegistry

```
73 Q1970487 Programação > Frameworks Java
```

Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TRT - 23ª REGIÃO (MT) Prova: FCC - 2022 - TRT - 23ª REGIÃO (MT) - Analista Judiciário - Área Apoio - Tecnologia da Informação

Considere a classe abaixo, criada utilizando Spring Boot, em condições ideais.

```
import crg.springframework.boot.SpringApplication;
import crg.springframework.boot.autoconfigure.EnableAutoConfiguration;
import crg.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
import crg.springframework.web.bind.annotation.RestController;
@RestController
@EnableAutoConfiguration
public class Trt {
    @RequestMapping("/")
    String home() {
    return " TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 23* REGIÃO";
    }
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run( I args);
    }
}
```

Para dizer à classe SpringApplication do Spring Boot qual é o componente primário do Spring, a lacuna I deve ser preenchida corretamente com

(A) SpringBoot.class
(B) Trt.class
© SpringBoot.start[Trt.class]
① Trt.app
(E) SpringBoot.main
74 Q1970486 Programação > Frameworks em Programação Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TRT - 23ª REGIÃO (MT) Prova: FCC - 2022 - TRT - 23ª REGIÃO (MT) - Analista Judiciário - Área Apoio - Tecnologia da Informação
A base do contêiner <i>Inversion of Control</i> (IoC), também conhecido como <i>Dependency Injection</i> (DI), do <i>Spring Framework</i> , é formada pelos pacotes
(A) org.springframework.beans e org.springframework.context
(B) org.springframework.orm e org.springframework.jdbc
© org.springframework.web e org.springframework.webmvc
(D) org.springframework.core e org.springframework.expression
(E) org.springframework.webmvc e org.springframework.websocket
75 Q1962669 Banco de Dados > Banco de Dados , SQL Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: SEFAZ-AM Prova: FGV - 2022 - SEFAZ-AM - Analista de Tecnologia da Informação da Fazenda Estadual - Tarde
Com relação às características dos componentes do ecossistema Hadoop, analise as afirmativas a seguir.
I. <u>Kafka</u> é um gerenciador de armazenamento de dados do tipo colunar de código aberto de fácil integração com MapReduce e Spark, que utiliza o modelo de consistência forte, permite que o desenvolvedor escolha requisitos de consistência por solicitação, incluindo a opção de consistência estritamente serializável.
II. <u>Impala</u> , que tem forte integração com o Kudu, permite que o desenvolvedor de aplicações o utilize para inserir, consultar, atualizar e excluir dados no Kudu usando a sintaxe SQL do Impala. Adicionalmente, permite usar JDBC ou ODBC para conectar aplicativos novos ou pré-existentes escritos em qualquer linguagem, estrutura ou ferramenta de inteligência de negócios.
III. <u>Kudu</u> permite integrar seu próprio catálogo com o <i>Hive Metastore</i> (HMS). O HMS é o provedor de metadados e catálogo padrão no ecossistema Hadoop. Quando a integração está habilitada, as tabelas Kudu podem ser descobertas e usadas por ferramentas externas com reconhecimento de HMS, mesmo que elas não estejam integradas ao Kudu.
padrão no ecossistema Hadoop. Quando a integração está habilitada, as tabelas Kudu podem ser descobertas e usadas por
padrão no ecossistema Hadoop. Quando a integração está habilitada, as tabelas Kudu podem ser descobertas e usadas por ferramentas externas com reconhecimento de HMS, mesmo que elas não estejam integradas ao Kudu.
padrão no ecossistema Hadoop. Quando a integração está habilitada, as tabelas Kudu podem ser descobertas e usadas por ferramentas externas com reconhecimento de HMS, mesmo que elas não estejam integradas ao Kudu. Está correto o que se afirma em
padrão no ecossistema Hadoop. Quando a integração está habilitada, as tabelas Kudu podem ser descobertas e usadas por ferramentas externas com reconhecimento de HMS, mesmo que elas não estejam integradas ao Kudu. Está correto o que se afirma em (A) I, apenas.
padrão no ecossistema Hadoop. Quando a integração está habilitada, as tabelas Kudu podem ser descobertas e usadas por ferramentas externas com reconhecimento de HMS, mesmo que elas não estejam integradas ao Kudu. Está correto o que se afirma em (A) I, apenas. (B) II, apenas.
padrão no ecossistema Hadoop. Quando a integração está habilitada, as tabelas Kudu podem ser descobertas e usadas por ferramentas externas com reconhecimento de HMS, mesmo que elas não estejam integradas ao Kudu. Está correto o que se afirma em (A) I, apenas. (B) II, apenas.

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: SEFAZ-AM Prova: FGV - 2022 - SEFAZ-AM - Analista de Tecnologia da Informação da Fazenda Estadual -

O Hibernate, versão 6, é um *framework* que oferece mecanismos para armazenamento e recuperação de objetos Java por meio de mapeamento objeto-relacional.

Em relação a *interface Session*, que oferece operações sobre instâncias de classes de entidade mapeadas, assinale a afirmativa correta.

- (A) Uma instância transiente pode se tornar persistente chamando o método detach (Object object).
- (B) Qualquer instância retornada pelo método get (String entityName, Object id) é persistente.
- (C) Uma instância persistente pode se tornar transiente por meio do método *merge* (*T object*).
- (D) Todas as instâncias persistentes são marcadas para remoção chamando o método *flush*().
- (E) O estado original das instâncias gerenciadas é carregado na memória chamando o método reload().
 - 77 Q1962656 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: SEFAZ-AM Prova: FGV - 2022 - SEFAZ-AM - Analista de Tecnologia da Informação da Fazenda Estadual - Tarde

O Java Message Service (JMS) oferece meios para implementar comunicação em sistemas distribuídos.

Em relação ao JMS, assinale a afirmativa correta.

Tarde

- (A) As mensagens trocadas entre produtores e consumidores devem ser em formato textual.
- (B) No modelo de mensageria publish/subscribe, cada mensagem tem apenas um consumidor.
- (C) Uma mesma aplicação JMS pode utilizar múltiplas filas ou tópicos, mas não ambos.
- (D) É possível garantir que uma mensagem seja entregue uma vez e apenas uma vez.
- (E) As mensagens JMS nunca expiram, porque é vedado tornar qualquer mensagem endereçável obsoleta.
 - 78 Q1962654 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: SEFAZ-AM Prova: FGV - 2022 - SEFAZ-AM - Analista de Tecnologia da Informação da Fazenda Estadual - Tarde

Java Persistence API (JPA) é um recurso da linguagem Java que descreve uma interface comum para *frameworks* de persistência de dados.

Analise o código a seguir da classe User especificada como uma entidade JPA.

```
@Entity(name="USER")
   public class User {
      @Id @GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO,
                           generator = "native")
      @GenericGenerator(name = "native", strategy = "native")
      @Column(name = "ID")
      private Long id;
10
      @Column(name="USER_NAME")
11
      private String userName;
12
      @Column(name="CREATED TIME")
14
      private Date creationTime;
15 }
```

O atributo creationTime é responsável por guardar a data e a hora de criação da entidade User.

A anotação do JPA, versão 2.0, que deve ser usada para anotar *creationTime* para especificar que este atributo deve ser armazenado no banco de dados com precisão <u>timestamp</u>, é

- (A) @Basic.
- (B) @Datetime.
- (c) @Embeddable.
- (D) @Lob.
- (E) @Temporal.

```
79 Q1962653 Programação > JavaScript , Linguagens de programação
```

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: SEFAZ-AM Prova: FGV - 2022 - SEFAZ-AM - Analista de Tecnologia da Informação da Fazenda Estadual - Tarde

Analise o código escrito, que utiliza a tecnologia Node.js, a seguir.

```
1 const { EventEmitter } = require('events');
 3 class MyEmitter extends EventEmitter {}
 5 const myEmitter = new MyEmitter();
 7 const callbackA = () => {
     process.stdout.write('A');
9
     myEmitter.removeListener('event', callbackB);
10 };
11
12 const callbackB = () => {
13
     process.stdout.write('B');
14 };
15
myEmitter.on('event', callbackA);
myEmitter.on('event', callbackB);
18
19 for (x=0;x<=2;x++){
20
     myEmitter.emit('event');
21 }
```

Ao executar esse programa em um terminal, na saída padrão, será escrito

- (A) ABAB
- (B) ABAA
- (C) AAAA
- (D) ABBB
- (E) AAAB

80

Q1962652 Programação > Frameworks Java

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: SEFAZ-AM Prova: FGV - 2022 - SEFAZ-AM - Analista de Tecnologia da Informação da Fazenda Estadual - Tarde

O Spring Boot oferece mecanismos para acelerar o desenvolvimento de aplicativos.

Em relação às capacidades do Spring Boot, versão 2.6, analise as afirmativas a seguir.

- I. Gera os códigos de inicialização e atualiza os arquivos XML de configuração do Spring necessários para execução de um aplicativo autônomo.
- II. Cria automaticamente as classes de acesso ao banco de dados, desde que, seja um banco relacional e os respectivos drivers JDBC se encontrem no *classpath*.
- III. Empacota um aplicativo em um JAR executável contendo todas as dependências necessárias, inclusive o *Servlet Container*, seja ele Tomcat ou Jetty.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- © III, apenas.
- D I e III, apenas.
- E I, II e III.

Respostas

61: C 62: E 63: D 64: C 65: C 66: B 67: D 68: B 69: E 70: A 71: D 72: D

73: **B** 74: **A** 75: **E** 76: **B** 77: **D** 78: **E** 79: **B** 80: **C**



www.qconcursos.com