

21 Q1999282 Programação > CSS (Cascading Style Sheets)

Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TRT - 5ª Região (BA) Prova: FCC - 2022 - TRT - 5ª Região (BA) - Analista Judiciário - Tecnologia da

Informação

Atenção: O código da página web a seguir deve ser utilizado para responder a questão.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Home</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <style>
      I
      {
        background-color: lightblue;
      }
      II
      {
        color: red;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p class="p1">TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 5ª REGIÃO</p>
    <p id="p2">Estado da Bahia</p>
    <button onclick="trocar()">Trocar Estado</button>
    <script>
      function trocar() {
        III;
      }
    </script>
  </body>
</html>
```

No código apresentado as lacunas I e II, que identificam respectivamente o primeiro e segundo parágrafos aos quais os estilos CSS definidos serão aplicados, devem ser corretamente preenchidas por

- (A) .p1 e .p2
- (B) #p1 e .p2
- (C) .p1 e #p2
- (D) @p1 e #p2
- (E) #p1 e #p2

22 Q1999281 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TRT - 5ª Região (BA) Prova: FCC - 2022 - TRT - 5ª Região (BA) - Analista Judiciário - Tecnologia da

Informação

Considere o método Java a seguir, que objetiva realizar uma busca binária em um vetor de inteiros ordenado de forma crescente.

```
public static void buscar (int x, int vetor[]) {   int i, f, m;   i = 0;   f = vetor.length - 1;   while (i <= f) {           I;
if (x == vetor[m]) {           System.out.println("O valor " + x + " foi encontrado");           return;           }           if (x <
vetor[m]) {           II;           } else {           III;           }           }           System.out.println("O valor " + x + " não foi
encontrado"); } Para que a busca binária execute corretamente e dê uma resposta ao usuário para qualquer valor x
buscado, existente ou não no vetor, as lacunas I, II e III devem ser, correta e respectivamente, preenchidas por
```

- (A) $m = (i - f) / 2$ $m = f - 1$ $m = i + 1$
- (B) $m = (i + f) / 2$ $f = m - 1$ $i = m + 1$
- (C) $m = (i + f) * 2$ $f = m + 1$ $i = m - 1$
- (D) $m = (i + f) / 2$ $f = m + 1$ $i = m - 1$
- (E) $m = (i - f) / 2$ $f = m - 1$ $i = m + 1$

23 Q1999278 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TRT - 5ª Região (BA) Prova: FCC - 2022 - TRT - 5ª Região (BA) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação

Considere o trecho de código a seguir, presente em um método de uma classe de aplicação criada utilizando-se JPA. `TypedQuery query = manager.createNamedQuery("Departamento.findAll", Departamento.class); List departamentos = I;` `Departamento.findAll` é uma query nomeada na classe `Departamento`, que retorna todos os departamentos cadastrados na tabela `departamento` do banco de dados. O objeto `manager` é um objeto do tipo `EntityManager` criado sobre uma conexão válida com um banco de dados. Considere que todos os recursos necessários foram importados e que a conexão com o banco de dados foi realizada com sucesso. Nestas condições, para se obter a lista de departamentos retornada da tabela do banco de dados a lacuna I deve ser corretamente preenchida por

- (A) `query.getResult().toList()`
- (B) `manager.excuteQuery()`
- (C) `query.getResult()`
- (D) `query.getResultList()`
- (E) `manager.executeQuery(query)`

24 Q1999277 Programação > Frameworks em Programação

Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TRT - 5ª Região (BA) Prova: FCC - 2022 - TRT - 5ª Região (BA) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação

Atenção: O código a seguir é parte de uma aplicação, em condições ideais, que utiliza o *Spring Framework* e *Spring Boot*. Utilize esse código para responder a questão.

```
package com.funcionarios.empresa.controller;
import com.funcionarios.empresa.model.*;
import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.ui.Model;
import org.springframework.web.bind.annotation.*;
import org.springframework.web.servlet.ModelAndView;
@Controller
public class Controle {
    private LoginDao dao;
    private Login login;
    @RequestMapping(value = "/login", method = RequestMethod.POST)
    @ResponseBody
    public ModelAndView receberLogin(@RequestParam(name = "user") String user,
    @RequestParam(name = "senha") String senha, Model model) {
        dao = new LoginDao();
        login = dao.verificarLogin(user);
        if (login == null) {
            ;
            ModelAndView mv = new ModelAndView();
            mv.setViewName("erros.html");
            return mv;
        } else {
            //Código oculto intencionalmente aqui, que retorna um objeto mv
            //com dados de autorização de acesso do usuário.
```

```
}  
}  
}
```

Para que o objeto mv retornado no método receberLogin contenha um atributo chamado erro com o valor Acesso negado, de forma que esse atributo possa ser recebido e exibido na página erros.html, caso seja necessário, a lacuna I deve ser corretamente preenchida com

- (A) response.addAttribute("erro", "Acesso negado")
- (B) model.addAttribute("erro", "Acesso negado")
- (C) responde.sendRedirect("erro", "Acesso negado")
- (D) request.setParameter("erro", "Acesso negado")
- (E) model.addAttribute("erro", "Acesso negado")

25 Q1999276 Programação > Frameworks em Programação

Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TRT - 5ª Região (BA) Prova: FCC - 2022 - TRT - 5ª Região (BA) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação

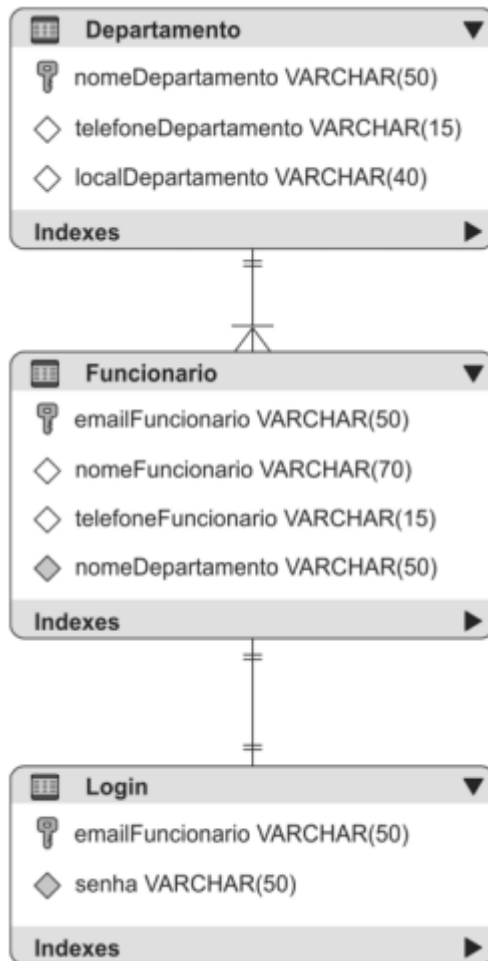
Em um formulário de uma página HTML um analista deseja enviar o conteúdo dos campos user e senha em uma requisição HTTP POST para o método receberLogin da classe Controle, ao se clicar em um botão do tipo submit do formulário. Para que esse envio ocorra e seja mapeado corretamente

- (A) o botão do tipo submit do formulário deve conter o atributo value com o valor "login".
- (B) o formulário deve conter o atributo submit com o valor "/login".
- (C) o atributo action da tag form deve conter o valor "login".
- (D) o formulário deve conter um campo flag com o valor "/login".
- (E) o atributo method da tag form deve conter o valor "/login".

26 Q1999273 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TRT - 5ª Região (BA) Prova: FCC - 2022 - TRT - 5ª Região (BA) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação

Atenção: O Modelo Entidade-Relacionamento abaixo deve ser utilizado para responder a questão.



Em uma aplicação que utiliza JPA, em condições ideais, a codificação correta que reflete a relação (cardinalidade) entre Departamento e Funcionario expressa no Modelo Entidade-Relacionamento é definida, na classe Departamento.java, por

- (A) @OneToMany(cascade = CascadeType.ALL, mappedBy = "departamento", fetch = FetchType.EAGER) private List funcionarioList;
- (B) @ManyToOne(optional = false, fetch = FetchType.EAGER) private Departamento departamento;
- (C) @OneToOne(cascade = CascadeType.ALL, mappedBy = "departamento", fetch = FetchType.LAZY) private List funcionarioList;
- (D) @ManyToOne(optional = false, fetch = FetchType.LAZY) private List funcionarioList;
- (E) @OneToMany(cascade = CascadeType.ALL, mappedBy = "funcionario", fetch = FetchType.LAZY) private Departamento departamento;

Analise o script abaixo

```

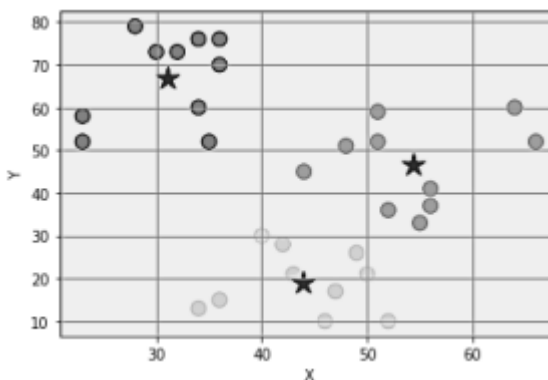
from pandas import DataFrame
import matplotlib.pyplot as plt
from sklearn.cluster import KMeans

Data = {'x': [36,35,23,28,34,32,30,23,36,34,66,55,56,44,51,56,52,51,64,48,4 9,50,36,34,43,46,40,42,52,47],
        'y': [76,52,52,79,60,73,73,58,70,76,52,33,41,45,52,37,36,59,60,51,2 6,21,15,13,21,10,30,28,10,17]}

df = DataFrame(Data, columns=['x','y'])
m = KMeans(n_clusters=3).fit(df)
d = m.cluster_centers_
plt.xlabel("X")
plt.ylabel("Y")
plt.scatter(df['x'], df['y'], c=m.labels_.astype(float), s=100, alpha=0.5)
plt.scatter(d[:, 0], d[:, 1], c='red', s=250,

```

marker='*') plt.grid() plt.show() O resultado da execução é



As estrelas indicam

- (A) componentes principais.
- (B) centros de voronoi.
- (C) covariâncias.
- (D) centroides.
- (E) clusteres.

28 Q1993162 Programação > Linguagens de programação , Python

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TRT - 13ª Região (PB) Prova: FGV - 2022 - TRT - 13ª Região (PB) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação

O scikit-learn suporta o processamento de algoritmos de aprendizado de máquina do tipo supervisionado como, por exemplo,

- (A) o SVM e a clusterização.
- (B) o BIRCH e o vizinho mais próximo.
- (C) o PCA e os gaussian mixture models.
- (D) o naive bayes e as árvores de decisão.
- (E) o modelo cúbico e a densidade estimada.

29 Q1993160 Programação > Linguagens de programação , Python

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TRT - 13ª Região (PB) Prova: FGV - 2022 - TRT - 13ª Região (PB) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação

A classe da biblioteca scikit-learn, versão 1.1.2, utilizada em scripts python para a implementação de regressão linear baseada no método dos mínimos quadrados é

- (A) scikit-learn.LinearRegression.
- (B) sklearn.linear.ml.LinearRegression.
- (C) sklearn.linear_model.LinearRegression.
- (D) sklearn.model.ml.Linear_Regression.LstSquare.
- (E) scikit-learn.linear_model.LinearRegression.LeastSquare.

Mockito 4.8.0 é um framework que tem como objetivo fazer testes unitários em aplicações Java. O pacote nativo de verificação de erros é o

- (A) org.mockito.configuration.stacktrace.
- (B) org.mockito.exceptions.verificaton.
- (C) org.mockito.invocation.listeners.
- (D) org.mkt.failures.checking.
- (E) org.mkt.errors.verifying.

31 Q1993144 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TRT - 13ª Região (PB) Prova: FGV - 2022 - TRT - 13ª Região (PB) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação

Analise o código a seguir, que descreve a entidade Departamento:

```
1 @Entity @Access(AccessType.FIELD)
2 @Table(name="departamentos")
3 public class Departamento {
4
5     @Id
6     private long id;
7
8     @Transient
9     private String nome;
10
11
12     public String getNome() {
13         return nome == null ? "" : nome.toUpperCase();
14     }
15
16 }
```

Assinale a opção que apresenta as anotações JPA 2.0 que devem ser incluídas na linha 11 para que a JPA utilize o método getNome() como mapeamento para a coluna nome da tabela departamentos nas operações de persistência.

- (A) @Column(name="nome") @Access(AccessType.PROPERTY)
- (B) @Basic(field="nome") @Access(AccessType.PROPERTY)
- (C) @Basic(field="nome") @Access(AccessType.FIELD)
- (D) @Column(name="nome") @Access(AccessType.FIELD)
- (E) @Column(field="nome") @Access(AccessType.FIELD)

32 Q1993143 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TRT - 13ª Região (PB) Prova: FGV - 2022 - TRT - 13ª Região (PB) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação

Uma das práticas que o Maven incentiva é especificar e fazer referência a variáveis para evitar a repetição de um mesmo valor em vários locais diferentes. Desse modo, para acessar a variável predefinida project.basedir, você deve referenciá-la no arquivo POM como

- (A) <project.basedir>
- (B) \${project.basedir}
- (C) `project.basedir`

(D) %project.basedir%

(E) #(project.basedir)

33 Q1993141 Programação > JavaScript , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TRT - 13ª Região (PB) Prova: FGV - 2022 - TRT - 13ª Região (PB) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação

Analise o código da página HTML a seguir:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <script type="text/javascript" src="jquery.min.js"></script>
5     <script type="text/javascript" language="javascript">
6       $(function() {
7
8         });
9     </script>
10  </head>
11  <body>
12    <p class="title">TEXT0_A</p>
13    <p id="title">TEXT0_B</p>
14    <p>TEXT0_C</p>
15  </body>
16 </html>
```

A instrução jQuery que, ao ser incluída na linha 7, irá alterar para vermelho somente a cor da palavra TEXT0_A nessa página é

(A) \$("p > title").css("color", "red").

(B) \$("#title").css("color", "red").

(C) \$(".title").css("color", "red").

(D) \$("p, title").css("color", "red").

(E) \$(":title").css("color", "red").

34 Q1993140 Programação > JavaScript , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TRT - 13ª Região (PB) Prova: FGV - 2022 - TRT - 13ª Região (PB) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação

Analise o código a seguir escrito utilizando o framework Node.js:

```
1 var events = require('events');
2
3 var myEmitter = new events.EventEmitter();
4
5 const callbackA = () => {
6   process.stdout.write('A')
7   myEmitter.removeListener('event', callbackB);
8 };
9
10 const callbackB = () => {
11   process.stdout.write('B')
12   myEmitter.removeListener('event', callbackA);
13 }
14
15 const callbackC = () => {
16   process.stdout.write('C')
17 }
18
19 myEmitter.on('event', callbackA);
20 myEmitter.on('event', callbackB);
21 myEmitter.on('event', callbackC);
22
23 myEmitter.emit('event');
24 myEmitter.emit('event');
```

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

(A) AC

(B) AACC

(C) ABCC

(D) ABCAC

(E) ABCABC

35 Q1991605 Programação > Frameworks em Programação

Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TJ-CE Prova: FCC - 2022 - TJ-CE - Analista Judiciário - Ciência da Computação - Sistemas da Informação

Um Analista foi requisitado para corrigir uma aplicação construída com Vue.js e, para realizar este trabalho, estudou os princípios e as funcionalidades deste *framework*, em que consta, dentre outros, que:

- (A) Para renderizar condicionalmente um bloco, utilizam-se as diretivas `vueIf`, `vueElse` e `vueElseTf`.
- (B) Todo aplicativo Vue começa criando-se uma nova instância da aplicação com a função `createApp`.
- (C) Uma instância da aplicação renderiza todo o aplicativo antes do método `.mount()` ser chamado.
- (D) Para definir um manipulador de erros (`errorHandler`) utiliza-se um objeto `catchComponent`.
- (E) Deve haver somente uma instância de aplicação na mesma página.

36 Q1991603 Programação > CSS (Cascading Style Sheets)

Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TJ-CE Prova: FCC - 2022 - TJ-CE - Analista Judiciário - Ciência da Computação - Sistemas da Informação

Para colocar a cor de fundo vermelha apenas dos campos (*inputs*) do tipo *text* de um formulário, utiliza-se a instrução CSS

- (A) `input [type=text] {background-color: #00ff00}`
- (B) `input.type [text] {background-color: #ff0000}`
- (C) `input [type=text] {background-color: #ff0000}`
- (D) `input.type|text] {background: rgb(0,255,0)}`
- (E) `input [type('text')] {background-color:rgb(255,0,0)}`

37 Q1991597 Programação > PHP , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TJ-CE Prova: FCC - 2022 - TJ-CE - Analista Judiciário - Ciência da Computação - Sistemas da Informação

Considere o trecho de código PHP abaixo.

```
<?php
Sservername = "localhost" ;
Sdatabase = "dbname" ;
Susername = "username" ;
Spassword = "password";
Sconn = ...I... ($servername, Susername, Spassword, Sdatabase) ;
if (!$conn) {
    die("Conexão falhou. Erro: ". ...II...);
}
echo "Conexão bem-sucedida.";
```


...III... (\$conn);

? >

Para fazer a conexão com o banco de dados MySQL de forma bem-sucedida, em condições ideais, as lacunas I, II e III devem ser, correta e respectivamente, preenchidas com

- (A) mysql_connect — mysql_error() — mysql_close
- (B) connect_mysql — error_mysqlgl() — close_mysql
- (C) pdo_connect — pdo_connect_error () — pdo_close
- (D) connect_mysqli — error_mysqli() — close_mysqli
- (E) mysqli_connect — mysqli_connect_error() — mysqli_close

38

Q1991596 Programação > Linguagens de programação , Python

Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TJ-CE Prova: FCC - 2022 - TJ-CE - Analista Judiciário - Ciência da Computação - Sistemas da Informação

Observe os dois trechos de código Python abaixo

Código 1:

```
class Tempo:

    def print_tempo(tempo):
        print('%s.2d:%s.2d:%s.2d' % (tempo.hour, tempo.minute, tempo.second))

    I
    .....
```

Código 2:

```
class Tempo:
    def print_tempo(tempo):
        print('%s.2d:%s.2d:%s.2d' % (tempo.hour, tempo.minute, tempo.second))

    II
    .....
```

Considere que foram executados estes comandos, antes de I e antes de II, em ambiente configurado em condições ideais:

```
>>> t1 = Tempo() >>> t1.hour = 11 >>> t1.minute = 15 >>> t1.second = 00
```

É correto afirmar:

- (A) Em I e em II, se for executado o comando >>> print _ tempo(t1) o resultado será 11:15:00
- (B) O Código 2 pode ser reescrito desta maneira equivalente: class Tempo: def print tempo (self): print ('\$.2d:%s.2d:%s.2d! % (self.hour, self.minute, self.second))
- (C) Em II, se for executado o comando >>> print_tempo(t1) a função print_tempo apresentará como resultado 11:15:00
- (D) Em I, se for executado o comando >>> Tempo_print tempo(t1) o método print_tempo apresentará como resultado 11:15:00
- (E) Em II, se for executado o comando >>> t1.print tempo() o resultado apresentará erro.

39

Q1991591 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FCC Órgão: TJ-CE Prova: FCC - 2022 - TJ-CE - Analista Judiciário - Ciência da Computação - Sistemas da Informação

Considere este trecho de código Java:

```
public class Requerente {
    protected String nome;
    protected String processo;
    protected double divida;

    public double getAjuste() {
        return this.divida * 1.10;
    }
    // ...
}

public class RequerenteCorporativo extends Requerente {
    int senha;

    I
    .....

    public double getAjuste() {
        return this.divida * 1.15;
    }
    // ...
}
```

Com base no código Java e nos conceitos de orientação a objetos, é correto afirmar:

- (A) O método `getAjuste()` nas duas classes é um exemplo de sobrecarga de métodos.
- (B) Para que o método `getAjuste()` seja herdado da classe `Requerente`, a lacuna I deve ser preenchida com `@Retention`.
- (C) Para que o método `getAjuste()` seja herdado da classe `Requerente`, a lacuna I deve ser preenchida com `@Inherited`.
- (D) Para permitir que o método `getAjuste()` seja uma sobrecarga do método herdado da classe `Requerente`, a lacuna I deve ser preenchida com `@Override`.
- (E) Para explicitar que o método `getAjuste()` é uma sobrescrita do método da classe-mãe `Requerente`, a lacuna I deve ser preenchida com `@Override`.

40 Q1990883 Programação > Java , Linguagens de programação

Ano: 2022 Banca: FGV Órgão: TRT - 16ª REGIÃO (MA) Prova: FGV - 2022 - TRT - 16ª REGIÃO (MA) - Analista Judiciário - Tecnologia da Informação

Analise o código a seguir, que descreve a entidade `Carro`:

```
1 @Entity @Table(name="carros")
2 public class Carro{
3
4     @Id
5     private long id;
6
7     private String modelo;
8
9
10    private Collection<String> cores;
11 }
```

A anotação JPA, versão 2.0, a ser incluída na linha 9 para indicar que as cores da entidade `Carro` devem ser armazenadas em uma tabela separada da tabela `carros`, é

- (A) `@CollectionAttribute`
 - (B) `@ElementCollection`
 - (C) `@Embeddable`
 - (D) `@Embedded`
 - (E) `@InnerTable`
-

Respostas

21: C 22: B 23: D 24: E 25: C 26: A 27: D 28: D 29: C 30: B 31: A 32: B
33: C 34: C 35: B 36: C 37: E 38: B 39: E 40: B