**81** [**Q1895719**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/facb7c3c-bb) [Arquitetura de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/arquitetura-de-banco-de-dados) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

Quanto aos conceitos relativos à **arquitetura de dados**, julgue o item a seguir.

No modelo físico de dados, todas as informações coletadas são convertidas em modelos relacionais e modelos de negócios. Durante a modelagem física, os objetos são definidos no denominado nível de esquema, logo, não depende do *software* que já está sendo usado na organização.

O Modelo Físico descreve COMO será o armazenamento de dados. Ele depende de um software, sim.

É uma representação da implementação do modelo em um **SGBD específico**

existem 3 modelos:

**Modelo conceitual - APRESENTAÇÃO**

O objetivo aqui é criar um modelo de forma gráfica, sendo este chamado de Diagrama Entidade e Relacionamento (DER), que identificará todas as entidades e relacionamentos de uma forma global.

Aqui é evitado qualquer detalhamento específico do modelo de BD. É independente de hardware ou software

**Modelagem Lógica - LÓGICA DO NEGÓCIO**

Descreve como os dados serão armazenados no banco e também seus relacionamentos.

Esse modelo adota alguma tecnologia, pode ser: relacional, orientado a objetos, orientado a colunas, entre outros.

**Modelagem física - ESTRUTURAÇÃO**

A modelagem física lida com o design do banco de dados real com base nos requisitos reunidos durante a modelagem lógica do banco de dados.

Todas as informações coletadas são convertidas em modelos relacionais e modelos de negócios.

Durante a modelagem física, os objetos são definidos em um nível denominado nível de esquema.

modelagem física depende do software que já está sendo usado na organização.

Obs: as palavras grifadas em verde não tem nenhuma fonte. Eu as utilizei como forma de memorização apenas.

**Gabarito E**

No modelo físico de dados, todas as informações coletadas são convertidas em modelos relacionais e modelos de negócios. Durante a modelagem física, os objetos são definidos no denominado nível de esquema, **logo, não depende** do *software* que já está sendo usado na organização.

\* A modelagem física depende SIM do software que já está sendo usado na organização.

Segue o link de onde foi copiada a questão:

<https://pt.stackoverflow.com/questions/294699/qual-a-diferen%C3%A7a-entre-modelagem-conceitual-l%C3%B3gica-e-f%C3%ADsica>

**82** [**Q1895718**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fac67e81-bb) [Arquitetura de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/arquitetura-de-banco-de-dados) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Processos de negócio](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-processos-de-negocio)

Quanto aos conceitos relativos à **arquitetura de dados**, julgue o item a seguir.

O desenvolvimento de soluções inicia pela modelagem de dados conceitual, que é feita geralmente pelo gestor de dados de negócio ou outro profissional acompanhado de sua supervisão e(ou) orientação.

Um modelo conceitual de dados é um modelo de dados de alto nível. **Sua principal finalidade é capturar os requisitos de informação e regras de negócio sob o ponto de vista do negócio**. Ou seja, é um modelo que não sofre interferência de fatores tecnológicos e fatores de projeto em sua construção. É um modelo não tecnológico e não implementável.

No desenvolvimento de soluções é o primeiro modelo que deve ser desenvolvido, já na fase de levantamento de requisitos preferencialmente pelo Gestor de Dados de Negócio ou outro profissional acompanhado de sua supervisão/orientação.

https://www.blrdata.com.br/single-post/2016/03/19/modelagem-conceitual-de-dados-conhe%C3%A7a-os-principais-conceitos-e-pr%C3%A1ticas

**gabarito: Certo;**

**83** [**Q1895706**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/afc270aa-ba) [Linguagens de programação ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao)[Python](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/python) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-ciencia-de-dados)

Considerando **np a biblioteca *numpy* do Python**, julgue o item a seguir.

Se *a*1 = np.linspace(1,9,5), a2 = np.linspace(3,7,5) e

*b* = np.concatenate((*a*2 , *a*1)), então *b*[–4] +*b*[1] > 10.

**#FUNÇÃO LINSPACE**

- Linspace retorna números espaçados de modo uniforme em um intervalo. Dessa forma, dado um ponto inicial e de parada, assim como a quantidade de valores, linspace irá distribuí-los uniformemente para você em uma matriz NumPy.

Se *a*1 = np.linspace(1,9,5), a2 = np.linspace(3,7,5) -

No a1 - >1 start, 9 stop, 5 Qtde de valores

No a2 - >3 start, 7 stop, 5 Qtde de valores

Resultado

a1 - (1,3,5,7,9) e a2 = (3,4,5,6,7)

**#FUNÇÃO CONCATENAR**

*b* = np.concatenate((*a*2 , *a*1))

b = (3,4,5,6,7,1,3,5,7,9)

então *b*[–4] +*b*[1] > 10.

-1 -> Acessa o ultimo elemento

-2-> Acesso o penúltimo elemento e assim sucessivamente...

Então o b[-4] = 3

*b*[1] = 4

*b*[–4] +*b*[1] = 3+4 = 7 > 10 - ERRADO

**84** [**Q1895705**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/afbe5e3f-ba) [Linguagens de programação ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao)[Python](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/python) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-ciencia-de-dados)

Considerando **np a biblioteca *numpy* do Python**, julgue o item a seguir.

Se A = np.array([[6],[2],[-1],[0],[-5],[6],[7],[9],[2]]),

A1  = A[3:7,01], e A2= A1.reshape(2,2), então

np.linalg.det(A2)>20.

**A1 = A[3:7,0]** seleciona ([0],[-5],[6],[7])

**A2 = A1.reshape(2,2)** formata para ([[ 0, -5], [ 6, 7]])

**np.linalg.det( )**calcula a determinante

**85** [**Q1895695**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/af98b5e7-ba) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-ciencia-de-dados)

Com referência aos **conceitos de banco de dados e *data warehouse***, julgue o item seguinte.

Em sistemas NoSQL baseados em armazenamento de chave-valor, a chave é multidimensional e composta pela combinação do nome de tabela com a chave linha-coluna e com o rótulo de data e hora.

Sinceramente, estudar fluência em dados por esse curso da RFB do Direção é impossível. Simplesmente impossível. Uns 45 dias da prova e esse martírio. Conteúdo atrasado e fora de ordem, a gente que se vire. Quem souber onde estudar, por favor, me dá um toque.

**Gabarito: E**

**NoSQL Key-Value (chave-valor)**: consiste em uma modelagem que indexa os dados a uma chave. Ao se armazenar os dados, sua forma de procura se dá por uma base similar a um dicionário, onde estes possuem uma chave. Esta forma de armazenamento é livre de “schema”, permite a inserção de dados em tempo de execução, sem conflitar o banco e não influenciando na disponibilidade, pois seus valores são isolados e independentes entre si. Alguns exemplos são: Oracle NoSQL, Riak, Azure Table Storage, BerkeleyDB e Redis.

<https://micreiros.com/tipos-de-bancos-de-dados-nosql/#:~:text=NoSQL%20Key%2DValue%20(chave%2D,onde%20estes%20possuem%20uma%20chave>.

**86** [**Q1895691**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/af89912a-ba) [Linguagens de programação ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao)[Python](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/python) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-ciencia-de-dados)

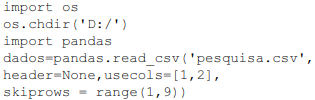
Um usuário deseja importar para o Python, por meio do **módulo Pandas**, o arquivo no formato csv de nome pesquisa.csv, cujo conteúdo é mostrado a seguir. Esse arquivo se encontra no diretório (ou pasta ou caminho) D:/.

Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Considerando essas informações, julgue o próximo item.

O código abaixo permite importar apenas a última linha das duas primeiras colunas do arquivo pesquisa.csv.



range (1,9) vai pular as linhas de 2 a 8 (9 não incluso). lembrando que o índice começa em 0.

range(1,9) gera uma lista com valores de 1 até 8. Ou seja, nesse caso, ele irá pular as linha de 1 até 8, mantendo a linha 0, 9, 10, 11 e 12.

**87** [**Q1895690**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/af8687ee-ba) [Linguagens de programação ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao)[Python](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/python) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-ciencia-de-dados)

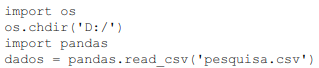
Um usuário deseja importar para o Python, por meio do módulo Pandas, o arquivo no formato csv de nome pesquisa.csv, cujo conteúdo é mostrado a seguir. Esse arquivo se encontra no diretório (ou pasta ou caminho) D:/.

Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Considerando essas informações, julgue o próximo item.

O código abaixo permite importar corretamente o arquivo pesquisa.csv para ser manuseado como um *data frame* no Python.



Pra mim deveria ser CERTO a resposta. Refiz o exemplo no python, usando os comandos acima e 'dados' carrega um DataFrame perfeitamente a partir do arquivo 'pesquisa.csv'.

Foi alterado para certo

**88** [**Q1895688**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/af7fea2b-ba) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-ciencia-de-dados)

Com respeito a **métodos para imputação de dados,** julgue o seguinte item.

Um dos passos para tratar com dados faltantes é avaliar o tipo de dado perdido; assim, por exemplo, o método MICE (*multivariate imputation by chained equations*) não seria aplicável para dados perdidos do tipo MAR (*missing at random*).

Tecnicas para dados faltantes: MNAR, MAR, MCAR, sendo MNAR o mais geral e complexo, pois os dados nao observados entram no contexto da analise:

fonte: <https://ealexbarros.medium.com/principais-tipos-de-dados-faltantes-missing-em-um-dataset-49aa35cf18c8>

**89** [**Q1895687**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/af7ce1d7-ba) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-ciencia-de-dados)

Com respeito a **métodos para imputação de dados**, julgue o seguinte item.

O método de imputação K-NN (*k-nearest neighbours*) leva em consideração os padrões de similaridade presentes no conjunto de dados para predizer os valores faltantes. No entanto, a escolha da função de distância para a aplicação desse método, como, por exemplo, HEOM (*heterogeneous euclidean-overlap metric*) ou HVDM (*heterogeneous value difference metric*), pode influenciar significativamente nos resultados da imputação.

Comentado pelo ChatGPT:

A **HEOM (heterogeneous euclidean-overlap metric)** é uma função de distância baseada na diferença de valores de duas instâncias, considerando tanto as características quantitativas quanto qualitativas. Ela é calculada a partir da soma das diferenças de valores dos atributos, ponderada pelo peso dos atributos.

Já a **HVDM (heterogeneous value difference metric)** é uma função de distância que leva em consideração a diferença entre os valores dos atributos das instâncias, sem levar em conta a ordem dos valores. A HVDM é uma função de distância simétrica e não envolve a normalização dos valores dos atributos.

Ambas as funções de distância são usadas no método K-NN para calcular a similaridade entre duas instâncias e determinar os k vizinhos mais próximos. A escolha da função de distância vai depender do tipo de dados que se está trabalhando, bem como do objetivo da análise.

**CERTO**

**90** [**Q1895661**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/af11a98f-ba) [Linguagens de programação ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao)[Python](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/python) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-ciencia-de-dados)

Os algoritmos de aprendizado supervisionado partem de um conjunto de dados rotulados para fazer previsões sobre novos dados não rotulados. O Python *scikit-learn* é uma biblioteca de código aberto utilizada para codificações de rotinas em aprendizado de máquina supervisionado; ela oferece ainda uma série de ferramentas utilizadas no ajuste de modelos e no pré-processamento de dados, para a seleção e avaliação de modelos.

Tendo como referência essas informações, julgue o item a seguir.

No código a seguir,  DecisionTreeClassifier é um classificador que recebe como entrada dois *arrays*: um *array* X, de valores inteiros, contendo os rótulos de classe para as amostras de treinamento; e um*array* Y, esparso ou denso, contendo as amostras de treinamento.

>>> from sklearn import tree

>>> X = [[0, 0], [1, 1]]

>>> Y = [0, 1]

>>> clf = tree.DecisionTreeClassifier()

>>> clf = clf.fit(X, Y)

Certo

Errado

**91** [**Q1894567**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/75de6aec-b9) [Java ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/java)[Linguagens de programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-infraestrutura)

package cadastroUsuario;

import java.io.IOException;

import java.io.PrintWriter;

import javax.servlet.\*;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

public class CadastroServlet extends HttpServlet

Texto

Descrição gerada automaticamente

Tendo como referência o código precedente, julgue o item que se segue.

A linha

String nome = request.getParameter(“nome”);

pode ser alterada para

String nome = request.getAttribute(“nome”);

sem perda de funcionalidade no código.

O **getParameter**() retorna o valor em forma de string de um parâmetro da requisição ou nulo se o parâmetro não existir.

**getAttribute**() retorna um Object, ou seja, você pode armazenar um ArrayList, um VO, etc,

Ex: **getAttribute**

Cadastro nome.java

//chamar o JSP

RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/novonome.jsp");

request.setAttribute("nome", nome.getNome());

rd.forward(request, response);

novonome.jsp

<%

String nome = (String)request.getAttribute("nome");

System.out.println(nome);

%>

**92** [**Q1894566**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/75db5f48-b9) [HTML (HyperText Markup Language) ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/html-hypertext-markup-language)[Linguagens de marcação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-marcacao) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-infraestrutura)

package cadastroUsuario;

import java.io.IOException;

import java.io.PrintWriter;

import javax.servlet.\*;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

public class CadastroServlet extends HttpServlet

Texto

Descrição gerada automaticamente

Tendo como referência o código precedente, julgue o item que se segue.

O comando out.println(“background-color: green;”); altera a cor de fundo da página HTML e a deixa na cor verde.

out. println(), **gera uma saída de texto entre aspas duplas significando uma String .**Ou seja não vai mudar a cor de fundo, mas simplesmente irá gerar uma saída de texto.

Na verdade, ficou faltando usar um seletor css para ter o efeito esperado de mudar a cor da página. Deveria ser assim: body {background-color: green;}

**93** [**Q1894565**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/75d7fbfa-b9) [Java ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/java)[Linguagens de programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-infraestrutura)

package cadastroUsuario;

import java.io.IOException;

import java.io.PrintWriter;

import javax.servlet.\*;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.http.HttpServletResponse;

public class CadastroServlet extends HttpServlet

Texto

Descrição gerada automaticamente

Tendo como referência o código precedente, julgue o item que se segue.

Uma variável do tipo string pode ser descrita como um vetor (*array*) cujos elementos são caracteres.

**94** [**Q1894474**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/695b5b2b-b9) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Engenharia de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-engenharia-de-software)

Acerca de **modelagem de dados**, julgue o item a seguir.

Qualquer subconjunto dos campos de uma relação pode ser uma chave de pesquisa em um arquivo de índice.

Não confudir chave de pesquisa com chave primária. Este pode ser aquele. Não o contrário.

Portanto.. Uma chave de pesquisa é qualquer conjunto de um ou mais campos que possa ser utilizado para pesquisar e recuperar informações de um banco de dados. Já a chave primária é um tipo específico de chave que é usada para identificar unicamente cada registro em uma tabela e deve ser única e não nula para cada registro.

**95** [**Q1894473**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6958596a-b9) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Engenharia de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-engenharia-de-software)

Julgue o item seguinte, com relação a **banco de dados NoSQL e à linguagem de consulta estruturada (SQL).**

Em um banco de dados NoSQL, como o banco de dados gráfico, um objeto do mundo real é representado como uma tabela; cada registro da tabela forma uma linha cuja chave primária é representada por um campo numérico.

Conceito de banco de dados relacional.

**Gabarito: Errado;**

O conceito apresentado na questão é sobre SQL.

NoSQL aceita tudo, não dá para restringi - lo como apenas tabela.

**96** [**Q1894460**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/692ad070-b9) [JavaScript ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/javascript)[Linguagens de programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Engenharia de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-engenharia-de-software)

Julgue o próximo item que tratam de **CSS, JavaScript e Net Core.**

Em **JavaScript** é possível simular cada uma das quatro categorias de membros de classe da linguagem Java.

Sim, em JavaScript é possível simular cada uma das quatro categorias de membros de classe da linguagem Java: campos (fields), métodos (methods), classes internas (inner classes) e classes aninhadas estáticas (static nested classes).

**97** [**Q1894459**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/69275159-b9) [CSS (Cascading Style Sheets)](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/css-cascading-style-sheets) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - Petrobras - Analista de Sistemas – Engenharia de Software](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-petrobras-analista-de-sistemas-engenharia-de-software)

Julgue o próximo item que tratam de **CSS, JavaScript e Net Core.**

No código abaixo, escrito na linguagem CSS, red é um valor do tipo palavra-chave, enquanto #f00 é um valor do tipo notação funcional.

p {

color: red;

background-color: #f00;

}

A primeira parte da questão está correta: red é realmente um valor do tipo palavra-chave (palavra reservada do CSS com valor pré-definido). Porém, #f00 é a expressão da cor em valor hexadecimal. A notação funcional é uma funcionalidade que representa tipos complexos ou realiza alguma forma de processamento, por exemplo: rgb(100, 100, 100) é a expressão de cor em notação funcional.

Ver: https://drafts.csswg.org/css-values/ (especificação da linguagem CSS)

GABARITO: ERRADO

Exemplos de uso palavra reservada, notação funcional, notação hexa

color: red;

background-color: rgb(0, 0, 255);

border-color: #00FF00;

**98** [**Q1883833**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/e2b2cbd5-a6) [Java ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/java)[Linguagens de programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - DPE-DF - Analista de Apoio à Assistência Judiciária - Redes](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-dpe-df-analista-de-apoio-a-assistencia-judiciaria-redes)

A respeito de **mensageria e de integração entre plataformas altas e baixas,** julgue o item a seguir.

Quando a mensageria é utilizada com linguagem Java, as requisições são processadas exclusivamente de forma síncrona.

Pensei que o conceito de mensageria tivesse como base comunicação estritamente assíncrona. Porém o JMS também pode ser utilizado de maneira síncrona.

"O JMS (Java Message Service) pode ser utilizado para comunicação entre os componentes. Os recursos do JMS, como a comunicação assíncrona e a entrega garantida, o tornam uma opção popular para aplicativos corporativos. O JMS pode ser utilizado para comunicação síncrona também, mas a utilização assíncrona é dominante."

<http://walderson.com/IBM/RUP7/LargeProjects/tech.j2ee/guidances/guidelines/java_messaging_service_jms_6295841F.html>

**O item está ERRADO.**

Quando a mensageria é utilizada com linguagem Java, as requisições podem ser processadas tanto de forma síncrona quanto assíncrona, dependendo da configuração e do tipo de mensagem utilizado.

No processamento síncrono, o remetente da mensagem aguarda a resposta da mensagem antes de prosseguir com a execução do código. Já no processamento assíncrono, o remetente envia a mensagem e continua a execução do código sem aguardar a resposta imediata.

Assim, a mensageria em Java pode ser utilizada tanto para processamento síncrono quanto assíncrono, dependendo da necessidade do sistema e da configuração da mensagem.

**99** [**Q1883820**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/e28f15a4-a6) [HTML (HyperText Markup Language) ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/html-hypertext-markup-language)[Linguagens de marcação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-marcacao) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - DPE-DF - Analista de Apoio à Assistência Judiciária - Redes](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-dpe-df-analista-de-apoio-a-assistencia-judiciaria-redes)

Julgue o item seguinte, a respeito da **formatação de dados.**

A *tag* <meta charset-"UTF-8"> define o conjunto de caracteres usado na página, nesse caso, o UTF-8, que é o padrão para HTML5.

Aos não assinantes, **gabarito: CERTO;**

Apesar de existir outros, o UTF8 é o mais usado, e se não engano ao usar o atalho do DOCTYPE ele já gera o UTF de forma padrão.

A tag **meta charset="UTF-8"** é uma tag *meta* utilizada para comunicar aos navegadores qual é o formato de codificação de caracteres utilizado naquele documento.

Em outras palavras, essa tag serve para que os navegadores saibam como devem renderizar os textos incluídos em uma página específica.

Essa tag é importante para que usuários localizados em diferentes países possam visualizar páginas cujo idioma contenha caracteres especiais sem a exibição de erros.

De todas as codificações existentes, a mais popular é a **UTF-8**, que representa um maior número de idiomas e caracteres.

**Certo.**

A tag <meta charset="UTF-8"> é usada para definir o conjunto de caracteres que deve ser usado na página HTML.

﻿O valor "UTF-8" especifica que a página deve usar a codificação de caracteres UTF-8, que é o padrão para o HTML5.

O UTF-8 é uma codificação de caracteres que suporta uma ampla gama de caracteres de vários idiomas e é amplamente utilizado na web.

<html lang="pt-br">

<head>

**<meta charset="UTF-8">**

 <title>Minha Página HTML</title>

</head>

<body>

 <!-- conteúdo da página aqui -->

</body>

</html>

Nesse exemplo, a linha é adicionada ao cabeçalho da página para definir a codificação de caracteres como UTF-8. Isso garante que todos os caracteres usados na página sejam codificados corretamente e exibidos corretamente em todos os navegadores.

**100** [**Q1883811**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/e2768c9c-a6) [Arquitetura de Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/arquitetura-de-banco-de-dados) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - DPE-DF - Analista de Apoio à Assistência Judiciária - Redes](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-dpe-df-analista-de-apoio-a-assistencia-judiciaria-redes)

A respeito **de banco de dados**, julgue o item a seguir.

Na arquitetura do tipo *standalone*, um servidor denominado *backend* executa consultas no banco de dados e, em seguida, retorna os resultados ao cliente.

**Gabarito ERRADO.**

O conceito relatado na questão trata-se da arquitetura do tipo Cliente-Servidor e não standalone.

Essa afirmação está incorreta. Na arquitetura standalone, não há um servidor backend separado que executa consultas no banco de dados. Em vez disso, o próprio aplicativo (ou cliente) é responsável por se comunicar diretamente com o banco de dados e executar consultas.