101 [Q1883809](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/e2715f43-a6) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/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.

A criação de tabelas e as restrições de integridade são atividades de administração de banco de dados descritas como DDL (*data definition language*).

**Gabarito: Certo.**

Structured Query Language, ou Linguagem de Consulta Estruturada ou SQL, é uma linguagem de pesquisa declarativa para banco de dados relacional.

A linguagem SQL é um grande padrão de banco de dados. Por ser uma linguagem declarativa (não procedural), uma consulta SQL especifica a forma do resultado e não o caminho para chegar a ele.

A linguagem SQL é dividida em subconjuntos de acordo com as operações que se deseja efetuar sobre um banco de dados. Um dos principais subconjuntos:

O conjunto de comandos da linguagem DDL **é usado para a definição das estruturas de dados, fornecendo as instruções que permitem a criação, modificação e remoção de objetos de banco de dados (base de dados, esquemas, tabelas, índices etc.).**

A maioria dos bancos de dados comerciais tem extensões proprietárias no DDL.

*Os comandos básicos da DDL são:*

* **CREATE**: cria um objeto (uma Tabela, por exemplo) dentro da base de dados.
* **DROP**: apaga um objeto do banco de dados.
* **ALTER**: permite ao usuário alterar um objeto, por exemplo, adicionando uma coluna a uma tabela existente.

DQL, DDL e DML são consideradas subconjuntos da linguagem SQL.

linguagem SQL usadas em banco de dados

Estes comandos são os que permitem a escrita de códigos que irão criar novas estruturas como tabelas, índices, visões, entre outros, permitindo que dados sejam inseridos ou modificados para consultas posteriores.

**gabarito : correto**

102 [Q1881597](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fa17f086-a4) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)  Prova: [CESPE / CEBRASPE - 2022 - DPE-RO - Analista da Defensoria Pública - Programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-dpe-ro-analista-da-defensoria-publica-programacao)

O **utilitário Explain Plan**

A é criado pegando-se uma*string* de qualquer comprimento e codificando-a em uma impressão digital de 128*bits.*

B serve para criar uma expressão da álgebra relacional.

C relata a maneira como uma consulta usa os índices do banco de dados.

D deve executar o SQL para determinar o tamanho do resultado.

E cria os índices necessários para executar uma consulta.

103 [Q1881577](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/f9d2e639-a4) [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 - DPE-RO - Analista da Defensoria Pública - Programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-dpe-ro-analista-da-defensoria-publica-programacao)

Assinale a opção correspondente à **linguagem de programa que permite atualização dinâmica a partir de dados recebidos.**

A JSON

B CSS

C XML

D JavaScript

E HTML

GAB D

Pouco usado esse termo "Linguagem de Programa"

A única Linguagem de Programação entre as opções é Javascript

104 [Q1881575](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/f9cbcc6e-a4) [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 - DPE-RO - Analista da Defensoria Pública - Programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-dpe-ro-analista-da-defensoria-publica-programacao)

int  a  =  3 ;

int  b  =  7 ;

int  c ;

c  =  ++a  +  (--a  \*  b++) ;

A execução do código apresentado, escrito em **JavaScript**, resulta na variável c com o valor

A 14.

B 32.

C 25.

D 24.

E 16.

++a -> executado imediatamente

b++ -> executado na próxima linha

c = 4 + (3 \* 7) = 25

------

OBS: não existe "int" em Javascript. Cespe sendo Cespe pra variar

int em javascript foi excelente! heheheh

Tirando o int da questão, um ponto a se destacar:

Diferentemente das expressões matemáticas, onde resolvemos primeiro os parâmetros internos, etc.. as variáveis de incremento são modificadas de forma linear, da esquerda para a direita conforme são escritas.

105 [Q1881572](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/f9c1cb03-a4) [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 - DPE-RO - Analista da Defensoria Pública - Programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-dpe-ro-analista-da-defensoria-publica-programacao)

Na **linguagem Python**, são consideradas **sequências** **mutáveis** as

A *strings.*

B cadeias.

C tuplas.

D listas.

E *ranges.*

Abaixo texto retirado do site da documentação do python.

Link: https://docs.python.org/pt-br/3/reference/datamodel.html#:~:text=Atualmente%2C%20existem%20dois%20tipos%20de,v%C3%ADrgulas%20de%20express%C3%B5es%20entre%20colchetes.

*"Atualmente, existem dois tipos de sequência mutável intrínseca:*

***Listas***

*Os itens de uma lista são objetos Python arbitrários. As listas são formadas colocando uma lista separada por vírgulas de expressões entre colchetes. (Observe que não há casos especiais necessários para formar listas de comprimento 0 ou 1.)*

***Vetores de bytes***

*Um objeto bytearray é um vetor mutável. Eles são criados pelo construtor embutido . Além de serem mutáveis (e, portanto, inalteráveis), os vetores de bytes fornecem a mesma interface e funcionalidade que os objetos imutáveis .*

*O módulo de extensão  fornece um exemplo adicional de um tipo de sequência mutável, assim como o módulo ."*

Coleções de dados - Python

* **Lista** - coleção ordenada e mutável. Permite membros duplicados;
* **Tupla** - colação ordenada e imutável. Permite membros duplicados;
* **Dictionary** - colação ordenada e mutável. Nenhum membro duplicado;
* **Set** - colação não ordenada, imutável e não indexada. Nenhum membro duplicado.

106 [Q1880406](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/2fb64d3c-a3) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados)  Prova: [CESPE / CEBRASPE - 2022 - DPE-RO - Analista da Defensoria Pública - Redes e Comunicação de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-dpe-ro-analista-da-defensoria-publica-redes-e-comunicacao-de-dados)

O modelo de abstração que tem como objetivo representar uma estrutura de banco de dados sem preocupação com a implementação é o

A modelo físico.

B esquema do banco de dados.

C diagrama de fluxo de dados.

D modelo lógico.

E modelo conceitual.

Gab: E

Entre as modelagens de dados, o modelo conceitual possui uma abordagem abstrata de alto nível (mais próximo do usuário).

107 [Q1874540](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/27b551e3-94) [PHP ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/php)[Linguagens de programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao)  Prova: [CESPE / CEBRASPE - 2021 - TJ-RJ - Analista Judiciário - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-tj-rj-analista-judiciario-analista-de-sistemas)

Assinale a opção que apresenta a **variável superglobal** **do PHP** que contém um ***array*associativo com variáveis passadas para o *script*atual via método do ambiente.**

A $\_ENV

B $\_VARIABLE

C $\_REQUEST

D $\_SCRIPT

E $\_SESSION

GAB A

"*array*associativo com variáveis passadas para o *script*atual **via método do ambiente**"

ENV = ENVironment = Ambiente

$\_VARIABLE e $\_SCRIPT não existem

B e D = Lhufas

C = array associativo que por padrão contém informações de $\_GET, $\_POST e $\_COOKIE.

E = array associativo contendo variáveis de sessão disponíveis para o atual script.

GABARITO A

**$GLOBALS** - array associativo contendo referências para todas as variáveis que estão atualmente definidas no escopo global do script.

**$\_SERVER** - informação como cabeçalhos, paths, e localizações do script.

**$\_GET** - array associativo de variáveis passadas para o script atual via o método HTTP GET.

**$\_POST** - array associativo de variáveis passados para o script atual via método HTTP POST.

**$\_FILES** - array associativo de itens enviado através do script atual pelo método HTTP POST. $\_COOKIE - array associativo de variáveis passadas para o atual script via HTTP Cookies.

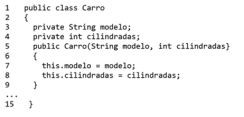
**$\_SESSION** - array associativo contendo variáveis de sessão disponíveis para o atual script.

**$\_REQUEST** - array associativo que por padrão contém informações de $\_GET, $\_POST e $\_COOKIE.

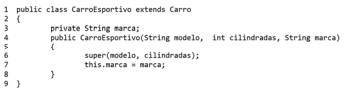
**$\_ENV** - array associativo de variáveis passadas para o script atual via o método do ambiente.

108 [Q1874539](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/27b21f6c-94) [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 - 2021 - TJ-RJ - Analista Judiciário - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-tj-rj-analista-judiciario-analista-de-sistemas)

Considere o trecho de código a seguir, de um programa escrito na **linguagem Java.**



Quanto a esse contexto, considere, ainda, as instruções a seguir, da classe CarroEsportivo.



Com relação aos trechos de código precedentes, é correto afirmar que

A o parâmetro this, na linha 7 da classe CarroEsportivo, é uma palavra reservada usada para mostrar que está sendo feita referência ao atributo privado marca da classe Carro.

B o comando this, na linha 7 da classe CarroEsportivo, é uma palavra reservada que faz referência ao atributo público marca da classe Carro.

C a instrução super, na linha 6 da classe CarroEsportivo, é usada para importar o pacote atributos privados da classe Carro, a fim de se tornarem públicos para a classe CarroEsportivo.

D a instrução super, na linha 6 da classe CarroEsportivo, permite à classe CarroEsportivo acessar os atributos privados da classe Carro.

E a instrução super, na linha 6 da classe CarroEsportivo, pode permitir à classe CarroEsportivo acessar atributos públicos da classe Carro.

a) o parâmetro this, na linha 7 da classe CarroEsportivo, é uma palavra reservada usada para mostrar que está sendo feita referência ao atributo privado marca da classe CarroEsportivo.

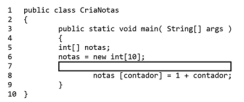
b) o comando this, na linha 7 da classe CarroEsportivo, é uma palavra reservada que faz referência ao atributo privado marca da classe CarroEsportivo.

c) super(...) chama o construtor da superclasse para instanciá-la e só

d) Nope, vide c

e) Para acessar os atributos de uma superclasse, ela precisa ser instanciada. A forma de ser instanciada é através do "super(...)". Geralmente, não precisa chamar o super explicitamente porque o compilador já o adiciona automaticamente. Porém, nesse caso, não existe o construtor default de Carro, sendo necessário fazer a chamada do super explicitamente. Sem isso, não compila

109 [Q1874538](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/27af7cd8-94) [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 - 2021 - TJ-RJ - Analista Judiciário - Analista de Sistemas](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-tj-rj-analista-judiciario-analista-de-sistemas)



Considerando a classe CriaNotas, **escrita em Java,** assinale a opção que contém as instruções para a linha 7, cujo conteúdo foi omitido, de forma que, no final do programa, o *array*notas armazene valores de 1 a 10, assumindo que inicialmente ele esteja vazio.

A int notas[contador] = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}

B do { int contador == 0); contador++ while (contador < notas.lenght)

C do { if ( int contador < 10); contador++

D for (int contador = 0; contador < notas.lenght; contador++ )

E for (int contador = 1; contador < notas[10]; contador++ )

for (int contador = 0; contador < notas.lenght; contador++ )

lenght (?)

110 [Q1864994](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/efd0f0eb-7e) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados)  Provas: [CESPE / CEBRASPE - 2021 - Prefeitura de Aracaju - SE - Auditor de Tributos Municipais - Geral](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-prefeitura-de-aracaju-se-auditor-de-tributos-municipais-geral)

De acordo com o **modelo CRSP-DM**, a seleção das técnicas que serão aplicadas nos dados selecionados ocorre na fase de

A modelagem.

B entendimento dos dados.

C entendimento do negócio.

D avaliação.

E preparação dos dados.

111 [Q1851760](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/45c6eb92-4e) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)  Provas: [CESPE / CEBRASPE - 2021 - SEFAZ-AL - Auditor Fiscal de Finanças e Controle de Arrecadação da Fazenda Estadual](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-sefaz-al-auditor-fiscal-de-financas-e-controle-de-arrecadacao-da-fazenda-estadual)

Acerca da **análise de dados**, julgue o item a seguir.

De acordo com os princípios de dados abertos, um dado disponível deve ser reutilizado, independentemente de estar disponível em formato aberto ou legível por máquina.

Gabarito: Errado.

As três leis dos dados abertos:

1. Se o dado não pode ser encontrado ou indexado na Web, ele não existe;(acesso aos dados e disponibilidade)
2. Se o dado não está disponível num formato aberto e legível por máquina, ele não pode ser reutilizado; (reuso e distribuição)
3. Se dispositivos legais não permitem que ele seja compartilhado, ele não é útil. (possibilidade de participação unicersal das pessoas)

Fonte: David Eaves - https://dados.gov.br/pagina/dados-abertos

*Outras questões sobre o assunto:*

(TCE-RJ/2021/CESPE) As três normas fundamentais que compõem o conceito de dados abertos são: disponibilidade e acesso; reuso e distribuição; e participação universal. Certo

(TCE/SC/2016/CESPE) Dados abertos são os dados de livre utilização, reutilização e redistribuição, exigindo-se, no máximo, créditos à autoria e compartilhamento pela mesma licença. Certo

GAB. ERRADO

De acordo com os **princípios de dados abertos**, um **dado disponível deve ser reutilizado, independentemente** de **estar disponível em formato aberto ou legível por máquina.**

**Se o dado não está disponível num formato aberto e legível** por máquina, **ele não pode ser reutilizado;**

**Dados são abertos** quando **qualquer pessoa pode livremente acessá-los, utilizá-los, modificá-los e compartilhá-los** para qualquer finalidade, **estando sujeito** a, no máximo, a exigências que visem preservar sua proveniência e sua abertura. Isso geralmente é **satisfeito pela publicação dos dados em formato aberto e sob uma licença aberta.**

112 [Q1851759](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/45c3c570-4e) [Administração de banco de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados)  Provas: [CESPE / CEBRASPE - 2021 - SEFAZ-AL - Auditor Fiscal de Finanças e Controle de Arrecadação da Fazenda Estadual](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-sefaz-al-auditor-fiscal-de-financas-e-controle-de-arrecadacao-da-fazenda-estadual)

Acerca da **análise de dados**, julgue o item a seguir.

Um armazém de dados contém um subconjunto de informações obtidas de um repositório de dados, para atender às necessidades de uma unidade de negócios em uma empresa.

Armazem de Dados - Datawarehouse, este não é um subconjunto, o subconjunto seria o datamart

muito mal formulada essa questão!!! Armazem de dados = DW ( o erro está em contém) pode conter um subconunto ( = DM data mart) respositório que atende necessidades de várias unidades e não 1.

Acho que, traduzindo pro inglês, a questão estaria dizendo que um Data Warehouse contém um subconjunto de informações obtidas de um Data Mart, invertendo os conceitos

Errado

a partir do momento que ocorre extração de dados, implica da obtenção de um subconjunto, do contrário os dados seriam uma copia. questão mal formulada e passivel de anulação, na minha opinião

113 [Q1831210](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/2e3e03f1-2f) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados)  Prova: [CESPE / CEBRASPE - 2021 - SEFAZ-CE - Auditor Fiscal de Tecnologia da Informação da Receita Estadual](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-sefaz-ce-auditor-fiscal-de-tecnologia-da-informacao-da-receita-estadual)

Em relação a ***big data* e *analytics***, julgue o próximo item.

Na modelagem dimensional de dados, as tabelas fato armazenam eventos de negócio enquanto as tabelas dimensão representam entidades de negócio.

Gabarito: CERTO

A tabela fato armazena o que ocorreu.

Essa tabela armazena 2 coisas:

- Os fatos ocorridos, ou seja, as métricas

- As chaves para as dimensões

A tabela dimensão contêm as características de um evento.

As dimensões armazenam 3 coisas:

- A Surrogate Key

- A Natural Key

- Os atributos

Gabarito: c

Toda modelagem dimensional possuem dois elementos imprescindíveis: as tabelas Fatos e as tabelas.

Dimensões. Ambas são obrigatórias e possuem característica complementares dentro de um Data Warehouse.

As Fatos contém as **métricas**. Possui o **caráter quantitativo** das informações descritivas armazenadas nas Dimensões. É onde estão **armazenadas as ocorrências do negócio** (eventos) e possui relacionamento de “muitos para um” com as tabelas periféricas (Dimensão).

A tabela fato armazena os fatos, evento, ocorrências;

A tabela de fatos armazena métricas (ou fatos) que podem ser utilizados para medir o desempenho do negócio;

.

As **Dimensões** são os **descritores dos dados oriundos da Fato**. Possui o **caráter qualitativo** da informação e relacionamento de “um para muitos” com a tabela Fato. É a Dimensão que **permite a visualização das informações por diversos aspectos e perspectivas.**

Quem armazena as dimensões e os atributos são as tabelas dimensões;

Quem armazena os valores descritivos do BD também são as tabelas dimensões.

.

**Tabelas Fato**:

Análise Quantitativa (Medidas, Métricas, Quantidades)

.

**Tabelas Dimensão**:

Análise Descritiva (Atributos ou Dimensões)

CERTO.

De acordo com Kimball[1] (o pai do BI), o modelo dimensional é composto por fatos e dimensões, e tem como principais objetivos facilitar a visão do usuário em relação aos dados, podendo ser enxergado em cubos analíticos(modelo multidimensional) e aplicar todas as propriedades de um Data Warehouse.

Ele define que:

*Toda modelagem dimensional possuem dois elementos imprescindíveis: as tabelas Fatos e as tabelas Dimensões. Ambas são obrigatórias e possuem característica complementares dentro de um Data Warehouse.*

*(...)*

*As Dimensões são os descritores dos dados oriundos da Fato. Possui o caráter qualitativo da informação e relacionamento de “um para muitos” com a tabela Fato. É a Dimensão que permite a visualização das informações por diversos aspectos e perspectivas.*

*(...)*

*As Fatos contém as métricas. Possui o caráter quantitativo das informações descritivas armazenadas nas Dimensões. É onde estão armazenadas as ocorrências do negócio e possui relacionamento de “muitos para um” com as tabelas periféricas (Dimensão).*

Fonte: [1]Kimball, The Data Warehouse toolkit, 3rd edition

https://www.tecconcursos.com.br/questoes/1718739

https://docs.microsoft.com/pt-br/power-bi/guidance/star-schema

https://pt.wikipedia.org/wiki/Esquema\_estrela

https://pt.wikipedia.org/wiki/Tabela\_de\_fatos

114 [Q1831205](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/2e2f08ab-2f) [Frameworks em Programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/frameworks-em-programacao)  Prova: [CESPE / CEBRASPE - 2021 - SEFAZ-CE - Auditor Fiscal de Tecnologia da Informação da Receita Estadual](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-sefaz-ce-auditor-fiscal-de-tecnologia-da-informacao-da-receita-estadual)

Com relação à **arquitetura de desenvolvimento de *software***, julgue o item a seguir.

O*framework*Django utiliza a estrutura MTV (*model-template-view*), sendo*template* a camada de apresentação, em que as informações são visualizadas pelos usuários.

Basicamente, um projeto Django possui como padrão de projeto o MTV (Model, Template, View), que servem para:

* **Model**: Mapeamento do banco de dados para o projeto;
* **Template**: Páginas para visualização de dados. Normalmente, é aqui que fica o HTML que será renderizado nos navegadores;
* **View**: Lógica de negócio.

O arquivo View é muito confundido com o Controller da arquitetura MVC, porém não tem relação. O papel desta camada é formatar os dados que são vindos do banco através da Model para visualização.

E por últim o Template, que cuida da parte desta visualização para o usuário final. Ele é como o front-end de sua aplicação. Nesta arquitetura, esta camada fica armazenado os arquivos html, css, javascript extendidos e por conta disso auxilia numa velocidade maior de desenvolvimento e conforme o retorno da aplicação, ele renderiza seus arquivos HTML de sua aplicação no navegador.

115 [Q1831200](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/2e1f7022-2f) [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 - 2021 - SEFAZ-CE - Auditor Fiscal de Tecnologia da Informação da Receita Estadual](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-sefaz-ce-auditor-fiscal-de-tecnologia-da-informacao-da-receita-estadual)

Com relação à **arquitetura de desenvolvimento de *software***, julgue o item a seguir.

Um *link* de navegação compartilhado por diversas páginas é incluído no elemento <main> de uma página HTML5.

✅Gabarito(Errado)

O elemento <main> define o conteúdo principal dentro do <body> em seu documento ou aplicação. Entende-se como conteúdo principal aquele relacionado diretamente com o tópico central da página ou com a funcionalidade central da aplicação. O mesmo deverá ser único na página, ou seja, dentro do elemento <main> não deverão ser incluidas seções da página que sejam comuns a todo o site ou aplicação, tais como mecanismos de navegação, informações de copyright, logotipo e campos de busca (a não ser, é claro, caso a função principal do documento seja fazer algum tipo de busca).

Fonte: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/main

O Elemento HTML de Navegação (<nav>) representa uma seção de uma página que aponta para outras páginas ou para outras áreas da página, ou seja, uma seção com links de navegação.

fonte: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML/Element/nav

Acredito que seja o elemento <nav>

O elemento <main> em HTML5 é usado para representar o conteúdo principal de uma página, ou seja, o conteúdo principal que é exclusivo dessa página em particular. Não é o lugar apropriado para incluir links de navegação compartilhados por diversas páginas.

Uma abordagem comum para incluir links de navegação compartilhados é por meio da criação de um menu de navegação que é colocado no topo ou na lateral da página e é compartilhado por todas as páginas do site. Isso geralmente é feito usando o elemento <nav> em HTML5.

Portanto, a afirmação está incorreta.

116 [Q1815495](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/c4ec298c-17) [JBoss Seam ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/jboss-seam)[Frameworks Java](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/frameworks-java)  Prova: [CESPE / CEBRASPE - 2021 - PG-DF - Analista Jurídico - Analista de Sistema - Suporte e Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-pg-df-analista-juridico-analista-de-sistema-suporte-e-infraestrutura)

Com relação a **servidores de aplicação e seus serviços e a teoria de becapes**, julgue o item a seguir.

A configuração do JBoss é centralizada desde o JBoss AS 7, e os arquivos de configuração do modo *standalone* estão no diretório bin.

Configuração é centralizada desde o JBoss AS 7, OK!

Porém, todos os arquivos de configuração do modo *Standalone* estão no diretório *$JBOSS\_HOME/standalone/configuration*

Configurações gerais estão dentro do diterório *bin*.

Gabarito: Errado

JUSTIFICATIVA: ERRADO. Desde o JBoss AS 7, a configuração é centralizada, o que, de certa forma, facilita muito o gerenciamento do servidor ou do parque de servidores. As configurações gerais são realizadas dentro do diretório bin. Os arquivos de configuração do modo standalone estão no diretório JBOSS\_HOME/standalone/configuration.

117 [Q1815477](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/c4a0ea7e-17) [XML (Extensible Markup Language) ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/xml-extensible-markup-language)[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 - 2021 - PG-DF - Analista Jurídico - Analista de Sistema - Suporte e Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-pg-df-analista-juridico-analista-de-sistema-suporte-e-infraestrutura)

Acerca de **linguagens de marcação utilizadas para formatação de dados**, julgue o item a seguir.

HTML e XML são equivalentes, pois ambas possuem uma semântica de apresentação predefinida.

HTML é para criação de páginas Web.

XML é para armazenar dados.

HTML possui uma estrutura que pode ser alterada com tags, classes, atributos...

No XML, a estrutura é mais rígida.

Olá Alberto, na verdade é o contrário: no HTML, que sim, é mais utilizada para criação de documentos Web, temos uma estrutura bem definida, estabelecendo todas as tags, atributos e as suas regras.

No XML, a estrutura é flexível, podendo o desenvolvedor determinar suas próprias tags, atributos e estruturas, desde que seguindo algumas regras básicas de sintaxe.

No caso do texto da questão, o HTML tem uma semântica de apresentação sugerida, mas, sem o uso de folhas de estilo CSS, a apresentação fica à critério da aplicação visualizadora (geralmente o navegador web).

O XML não possui nenhuma semântica de apresentação definida. Sua apresentação, quando exibida a humanos, fica à critério da aplicação visualizadora. Há ainda a possibilidade de atribuir uma semântica de apresentação associando-se o documento XML a um arquivo XSLT criado pelo desenvolvedor.

A grande diferença entre HTML e XML é que o HTML descreve a aparência e a ações em uma página na rede enquanto o XML não descreve nem aparência e ações, mas sim o que cada trecho de dados é ou representa ! Em outras palavras, o XML descreve o conteúdo do documento !

Fonte: https://www.gta.ufrj.br/grad/00\_1/miguel/link3.htm

XML você apenas representa um valor, não APRESENTA nada, nesse caso teria que utilizar do XMLt para isso.

JUSTIFICATIVA: ERRADO. Algumas linguagens de marcação, como o HTML, aceitam formatação semântica de apresentação, ou seja, permitem que se defina de que maneira a informação será mostrada para o usuário; outras, como o XML, não possuem uma semântica de apresentação predefinida.

118 [Q1815457](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/c44e787b-17) [Administração de banco de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados)  Prova: [CESPE / CEBRASPE - 2021 - PG-DF - Analista Jurídico - Analista de Sistema - Suporte e Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-pg-df-analista-juridico-analista-de-sistema-suporte-e-infraestrutura)

Julgue o item que se segue, quanto aos **conceitos de *tuning* e de segurança em banco de dados.**

A criação de usuários em um sistema gerenciador de banco de dados está associada a uma *role*, ou seja, cada usuário deve ser associado a uma única *role*.

Errado

Uma Role ou papel é um agrupamento de permissões que pode ser concedida a usuários ou outras roles. Sua utilização ajuda a administrar as permissões de objetos no banco de dados, e poupa o tempo que seria gasto com permissões e revogações individuais.

O erro está em afirmar que deve ser uma ÚNICA ROLE, pois o usuários podem estar associados a mais de uma ROLE, ou seja a mais de um tipo de permissão.

O usuário pode não ser relacionado a nenhuma role ou a várias roles.

A criação de usuários em um sistema gerenciador de banco de dados está associada a uma *role*, ou seja, cada usuário deve ser associado a uma única *role*.

JUSTIFICATIVA: ERRADO. Uma role descreve seu próprio papel e quais as funções em que ela atua no contexto da segurança do banco de dados. De modo abstrato, uma role pode se comportar como um usuário, como um grupo ou ter ambos comportamentos ao mesmo tempo. A role pode conter e ser contida por outra role. Desse modo, o conceito de role está relacionado com a definição de permissões, privilégios e garantias de acesso aos objetos do banco e aos dados. Roles podem ser donas de seus próprios objetos (tabelas) e podem delegar permissões ou direitos para outras roles através de herança e relacionamentos de confiança.

R. Errado

Creio que não seja uma ÚNICA *role*.

119 [Q1815456](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/c44af429-17) [Administração de banco de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados)  Prova: [CESPE / CEBRASPE - 2021 - PG-DF - Analista Jurídico - Analista de Sistema - Suporte e Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-pg-df-analista-juridico-analista-de-sistema-suporte-e-infraestrutura)

Julgue o item que se segue, quanto aos **conceitos de *tuning* e de segurança em banco de dados.**

O processo de otimização de consulta se caracteriza pela escolha de uma estratégia mais eficiente para o processamento de uma consulta SQL.

JUSTIFICATIVA DA BANCA

CERTO. Otimização da consulta é o processo de selecionar o plano de avaliação de consulta mais eficiente entre as muitas estratégias normalmente possíveis para o processamento de determinada consulta, especialmente se a consulta for complexa.

✅Gabarito(Certo)

✓  O módulo de processamento e otimização de consulta do SGBD é responsável por escolher um plano de execução eficiente para cada consulta, com base nas estruturas de armazenamento existentes. A escolha de quais índices criar e manter faz parte do projeto e ajuste de banco de dados físico, que é uma das responsabilidades da equipe de DBAs.

Fonte: Elmasri Navathe - Sistemas de Banco de Dados 6° Edição. Publicada pela Pearson Education.

A descrição "projeto e ajuste de banco de dados físico" já foi mencionada em outra questão:

✓  O termo *tuning* em banco de dados é um procedimento que pode ser executado após a implementação, testes e o uso do banco de dados, período em que geralmente são reveladas oportunidades para alterações no projeto físico.

Fonte: Q538949

JUSTIFICATIVA: CERTO. Otimização da consulta é o processo de selecionar o plano de avaliação de consulta mais eficiente entre as muitas estratégias normalmente possíveis para o processamento de determinada consulta, especialmente se a consulta for complexa.

120 [Q1815454](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/c44365ff-17) [Administração de banco de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/administracao-de-banco-de-dados)  Prova: [CESPE / CEBRASPE - 2021 - PG-DF - Analista Jurídico - Analista de Sistema - Suporte e Infraestrutura](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-pg-df-analista-juridico-analista-de-sistema-suporte-e-infraestrutura)

Julgue o próximo item a respeito da **administração e do gerenciamento de banco de dados.**

O esquema de banco de dados é o espaço destinado ao armazenamento do banco de dados; fisicamente, os dados são armazenados em *datafiles*, que alocam imediatamente o espaço especificado na sua criação

O Esquema é o projeto geral do banco de dados.

Resposta: ERRADA

JUSTIFICATIVA CESPE: ERRADO. Os bancos de dados mudam com o tempo, à medida que as informações são inseridas, excluídas e alteradas. A coleção das informações armazenadas no banco de dados em um determinado momento é uma instância do banco de dados. O projeto geral do banco de dados é o esquema do banco de dados. Os esquemas raramente são modificados. Um esquema de banco de dados corresponde às declarações de variável (juntamente com as definições de tipo associadas) em um programa. Cada variável possui um valor específico em um dado instante. Os valores das variáveis em um programa em um instante do tempo correspondem a uma instância de um esquema de banco de dados.

✅Gabarito(Errado)

Esquema

Em qualquer modelo de dados, é importante distinguir entre a descrição do banco de dados e o próprio banco de dados. Tal descrição é chamada de esquema do banco de dados, que é especificado durante o projeto do banco de dados e não se espera que mude com frequência. A maioria dos modelos de dados tem certas convenções para representar esquemas como diagramas. A representação de um esquema é chamada de diagrama de esquema.

Mudanças no esquema normalmente são necessárias à medida que os requisitos das aplicações do banco de dados mudam. Sistemas de banco de dados mais novos incluem operações para permitir mudanças de esquema, embora esse processo seja mais complicado do que as simples atualizações no banco de dados.

Em terminologia de banco de dados, em inglês, é comum usar schemas como plural para schema, embora schemata seja a forma no plural apropriada. A palavra scheme também é usada para se referir a um esquema.

Fonte: Sistemas de Banco de Dados - 6° Edição - Elmasri/Navathe.

*Datafiles*

Tablespaces, unidades lógicas de armazenamento, e cada tablespace consiste de um ou mais datafiles, estruturas físicas de armazenamento.

Fonte: Q49115

e os metadados referentes ao esquema ficam no catálogo

JUSTIFICATIVA: ERRADO. Os bancos de dados mudam com o tempo, à medida que as informações são inseridas, excluídas e alteradas. A coleção das informações armazenadas no banco de dados em um determinado momento é uma instância do banco de dados. O projeto geral do banco de dados é o esquema do banco de dados. Os esquemas raramente são modificados. Um esquema de banco de dados corresponde às declarações de variável (juntamente com as definições de tipo associadas) em um programa. Cada variável possui um valor específico em um dado instante. Os valores das variáveis em um programa em um instante do tempo correspondem a uma instância de um esquema de banco de dados