**41** [**Q1965619**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/34a04238-3c)[**Banco de Dados ,**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)[**Banco de Dados Relacionais**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados-relacionais)**Prova:**[**CESPE / CEBRASPE - 2022 - SECONT-ES - Auditor do Estado - Tecnologia da Informação**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-secont-es-auditor-do-estado-tecnologia-da-informacao)

Julgue o próximo item, a respeito de banco de dados.

Uma cardinalidade N:N no modelo lógico de um banco de dados relacional gera três tabelas no modelo físico.

**GAB: CERTO**

Quando duas entidades com relacionamentos N:N (MUITOS-PARA-MUITOS) se relacionam, é criada uma terceira tabela denominada ***ENTIDADE ASSOCIATIVA.***

TABELA = ENTIDADE

No muitos para muitos (N:N) é criada uma terceira tabela para relacionar os valores. Chamada de ENTIDADE ASSOCIATIVA.

[CLIENTE] - - - - - - N <COMPRA> N - - - - - - [PRODUTO]

**Gabarito: Certo.**

Uma cardinalidade N:N (muitos para muitos) no modelo lógico de um banco de dados relacional requer a criação de uma tabela adicional (chamada de tabela associativa) para representar o relacionamento entre as duas entidades.

Essa tabela associativa contém as chaves primárias das duas entidades, permitindo a criação de múltiplos relacionamentos entre elas.

Portanto, a cardinalidade N:N pode gerar três tabelas no modelo físico: uma tabela para cada entidade e uma tabela associativa que as relaciona.

POSSÍVEL ANULAÇÃO.

1 - Toda tabela associativa é envolvida pela cardinalidade N:N. Porém, nem toda cardinalidade N:N precisa envolver uma terceira tabela. Inclusive, há autores que expõem as duas situações.

**42** [**Q1965605**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/34690955-3c)[**Banco de Dados**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Ano: 2022 Banca:**[**CESPE / CEBRASPE**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe)**Órgão:**[**SECONT-ES**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/secont-es)**Prova:**[**CESPE / CEBRASPE - 2022 - SECONT-ES - Auditor do Estado - Tecnologia da Informação**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-secont-es-auditor-do-estado-tecnologia-da-informacao)

Texto

Descrição gerada automaticamente

Julgue o item a seguir, a respeito de ingestão de dados.

A ingestão em tempo real ocorre quando os dados são carregados dos sistemas transacionais para os banco de dados NoSQL em horários pré-agendados, por exemplo, em um horário em que o sistema transacional seja menos requisitado.

A ingestão de dados ajuda as empresas a organizarem as informações e com isso, os gestores e líderes poderão contar uma visão geral do

Entre as principais metodologias e formas de utilizá-la estão:

1. **Ingestão instantânea**: também conhecida como ingestão de dados em tempo real, essa metodologia é útil quando as informações coletadas são sensíveis ao tempo. Nesse contexto, os dados são extraídos e armazenados para as tomadas de decisões imediatas;
2. **Ingestão de lote:** as informações são movidas em intervalos específicos e de maneira recorrente. Trata-se de uma ótima abordagem para processos que se repetem;
3. **Arquitetura lambda:** utiliza o processamento em lote para fornecer as visualizações das informações e utiliza o tempo real com o objetivo de ajudar os gestores a visualizarem  críticos e urgentes.

Fontes: *https://blog.dbacorp.com.br/2022/08/04/ingestao-de-dados/*

**43** [**Q1965602**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/345ee2fd-3c)[**Modelagem de dados**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados) **Ano: 2022 Banca:**[**CESPE / CEBRASPE**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe)**Órgão:**[**SECONT-ES**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/secont-es)**Prova:**[**CESPE / CEBRASPE - 2022 - SECONT-ES - Auditor do Estado - Tecnologia da Informação**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-secont-es-auditor-do-estado-tecnologia-da-informacao)

Texto

Descrição gerada automaticamente

Julgue o item a seguir, a respeito de modelagem de dados.

A restrição de disjunção especifica que as subclasses da especialização devem ser conjuntos disjuntos, isto é, uma entidade pode ser membro de, no máximo, uma das subclasses da especialização.

✅**Gabarito(Certo)**

**Restrições das especializações e generalizações**

A restrição de disjunção especifica que as subclasses da especialização devem ser desvinculadas, ou seja, uma entidade pode ser um membro de no máximo uma das subclasses da especialização.

Fonte: https://sites.google.com/site/fkbancodedados1/modelodados/mer

A **especialização total** implica que toda entidade na superclasse deve ser membro de alguma subclasse de especialização.

A **restrição de disjunção** que especifica que as subclasses da especialização devem ser desvinculadas, ou seja, uma entidade pode ser um membro de no máximo uma das subclasses da especialização.

**44** [**Q1965334**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6369213c-3b) [Arquitetura de Banco de Dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/arquitetura-de-banco-de-dados)[Banco de Dados Relacionais](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados-relacionais) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

A respeito da arquitetura de banco de dados relacional, julgue o item seguinte.

A atomicidade, uma das propriedades essenciais de um modelo relacional de banco de dados, define todos os elementos que compõem uma transação completa do banco de dados.

**ACID**

Em ciência da computação, **ACID** (acrônimo de **A**tomicidade, **C**onsistência, **I**solamento e **D**urabilidade - do inglês: *Atomicity*, *Consistency*, *Isolation*, *Durability*) é um conjunto de propriedades de **transação em banco de dados.**

No contexto de banco de dados, **transação é uma sequência de operações de banco de dados que satisfaz as propriedades ACID** e, portanto, pode ser percebida como uma operação lógica única sobre os dados. Por exemplo, uma transferência de fundos de uma conta bancária para outra, mesmo envolvendo múltiplas mudanças, como debitar uma conta e creditar outra, é uma transação única.

**Atomicidade:** Se uma transação falha por problemas técnicos, como queda de energia, internet ou problemas alheios, a transação volta ao seu estado original.

**Consistência:** A transação vai sair de um estado consistente para outro estado consistente.

**Isolamento**: As transações são tratadas de forma isolada, mesmo que concomitantemente.

**Durabilidade:** As transações precisam permanecer de forma duradoura no banco de dados.

**GABARITO> CERTO**

**45** [**Q1965332**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/63621ca4-3b) [Arquitetura de Banco de Dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/arquitetura-de-banco-de-dados)[Banco de Dados Relacionais](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados-relacionais) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - BANRISUL - Quality Assurance (QA) e Analistas de Teste](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-banrisul-quality-assurance-qa-e-analistas-de-teste)

A respeito da arquitetura de banco de dados relacional, julgue o item seguinte.

Um modelo relacional de banco de dados não separa as estruturas de armazenamento físicas das estruturas de dados lógicas, assim administradores de banco de dados podem gerenciar tanto o armazenamento de dados físicos quanto o acesso a esses dados

**GABARITO > ERRRADO**

Em um modelo relacional de banco de dados, as estruturas de armazenamento físicas são separadas das estruturas de dados lógicas. O modelo relacional abstrai a camada física do banco de dados, permitindo que administradores de banco de dados gerenciem somente a estrutura lógica de dados, enquanto o sistema de gerenciamento de banco de dados (DBMS) se encarrega de gerenciar a camada física. Dessa forma, é possível mudar a implementação física do banco de dados sem afetar a estrutura lógica dos dados.

**46** [**Q1961694**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6bb30b80-30) [Modelagem de dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - MC - Técnico em Complexidade Gerencial - Cargo 1](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-mc-tecnico-em-complexidade-gerencial-cargo-1)

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Considerando o modelo precedente, no qual IdChefe é chave estrangeira relacionada à chave primária IdEmpregado, ambas em Empregado, julgue o item a seguir, relativos a modelagem de dados e SQL.

De acordo com o relacionamento indicado por #1, Empregado possui vários projetos relacionados a ele, havendo, no mínimo, um Projeto.

**Item ERRADO!**

Empregado pode ter **VÁRIOS ou NENHUM** projeto

Além disso...Projeto pode ter **EXATAMENTE UM** empregado

**47** [**Q1961692**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6bac9680-30) [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 - 2022 - MC - Técnico em Complexidade Gerencial - Cargo 1](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-mc-tecnico-em-complexidade-gerencial-cargo-1)

<?php

$nome = $\_GET['user'] ?? $\_POST['user'] ??

'Maria';

?>

Com base no trecho de código precedente, desenvolvido em PHP 7, julgue o item seguinte.

Os operadores ?? farão retornar o primeiro valor definido entre $\_GET['user'], $\_POST['user'] e 'Maria', ou seja, caso os dois primeiros operandos não existam ou sejam nulos, $nome receberá o valor Maria.

apenas pulou a linha do código, pra confundir o candidato:

$nome = $\_GET['user'] ?? $\_POST['user'] ?? 'Maria';

traduzindo: variável *nome* recebe primeiro parâmetro, caso esteja vazio, recebe o segundo, caso também vazio, recebe o terceiro.

Corrigindo nosso colega:

Para imprimir**'Maria'**, tanto **$\_GET['user']**, quanto **$\_POST['user']** precisam ser **nulas** e não **vazias**.

**48** [**Q1961675**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6b72feb9-30) [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 - MC - Técnico em Complexidade Gerencial - Cargo 1](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-mc-tecnico-em-complexidade-gerencial-cargo-1)

Julgue o item seguinte, a respeito de acessibilidade e usabilidade.

O código HTML a seguir especifica corretamente, por meio do atributo subtitle, uma alternativa de texto para a imagem logo-mcom.jpg, sendo essa uma diretriz de acessibilidade da W3C, que trata de fornecer alternativas de texto para qualquer conteúdo não textual.

<img src=“logo-mcom.jpg” subtitle=“Logomarca do Ministério” width=“300” height=“500”>

Gabarito:**Errado.**

O atributo HTML **alt** define um texto alternativo para uma imagem, se ela não puder ser exibida.

Fonte: https://www.w3schools.com/html/html\_images.asp

O código HTML a seguir especifica corretamente, por meio do atributo **subtitle**, uma alternativa de texto para a imagem logo-mcom.jpg, sendo essa uma diretriz de acessibilidade da W3C, que trata de fornecer alternativas de texto para qualquer conteúdo não textual.

**ERRADO** <img src=“logo-mcom.jpg” subtitle=“Logomarca do Ministério” width=“300” height=“500”>

**CORRETO** <img src=“logo-mcom.jpg” alt=“Logomarca do Ministério” width=“300” height=“500”>

**Errado.**

O atributo "subtitle" não é um atributo padrão do elemento "img" no HTML. A alternativa correta para fornecer uma alternativa de texto para uma imagem é o atributo "alt". Portanto, o código correto seria:

<img src="logo-mcom.jpg" alt="Logomarca do Ministério" width="300" height="500">

Além disso, é importante lembrar que a acessibilidade não se resume apenas a fornecer alternativas de texto para imagens. Existem muitas outras diretrizes a serem seguidas para tornar um site acessível, como garantir que o site seja navegável por teclado e que as cores escolhidas sejam suficientemente contrastantes para pessoas com deficiência visual.

**49** [**Q1961671**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6b65bb9d-30) [Banco de Dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)[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 - 2022 - MC - Técnico em Complexidade Gerencial - Cargo 1](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-mc-tecnico-em-complexidade-gerencial-cargo-1)

Julgue o item a seguir, quanto à ingestão de dados.

A ingestão de dados é o processo de obtenção e importação de dados para uso imediato ou armazenamento em um banco de dados. Em um processo de ingestão de dados eficaz, a primeira etapa consiste em priorizar as fontes de dados; arquivos individuais devem ser validados, e os itens de dados devem ser roteados para os destinos corretos.

gabarito correto

A Ingestão de Dados pode ser definida como sendo o processo usado na absorção de dados de uma grande variedade de fontes, fazendo em seguida a sua transferência para determinado destino onde então serão finalmente analisados.

**50** [**Q1961667**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6b56a6c5-30) [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 - 2022 - MC - Técnico em Complexidade Gerencial - Cargo 1](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-mc-tecnico-em-complexidade-gerencial-cargo-1)

No que se refere à qualidade de dados, julgue o item que se segue.

Na visão DMBOK, a equipe do programa Data Quality envolve profissionais de gerenciamento de dados comerciais e técnicos e é responsável por conduzir o trabalho de aplicação de técnicas de gerenciamento de qualidade aos dados, a fim de garantir que os dados sejam adequados ao consumo para diversas finalidades.

**Gestão de qualidade de dados**:

O objetivo é planejar, implementar e controlar atividades que apliquem técnicas de gerência

de qualidade de dados para medir, avaliar, melhorar e garantir a adequação dos dados ao

seu uso pretendido.

Fonte:Uma visão sintética e comentada do Data Management Body of Knowledge

(DMBOK)

**51** [**Q1961650**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6b1814b1-30) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - MC - Técnico em Complexidade Gerencial - Cargo 1](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-mc-tecnico-em-complexidade-gerencial-cargo-1)

No que diz respeito aos dados estruturados e não estruturados, aos bancos de dados relacionais, ao modelo de referência CRISP-DM e à modelagem preditiva, julgue o item seguinte.

A principal característica dos dados não estruturados é que eles não possuem metadados.

**ERRADO**

**→ Dados Estruturados**: são aqueles previamente projetados e que mantem suas estruturas de representação rígidas, esses dados contém uma organização para serem recuperados. São aqueles, normalmente, dispostos em linhas e colunas (Organizados, com os respectivos campos).

**Ex**: Planilhas eletrônicas e tabelas de bancos de dados.

**→ Dados não Estruturados: NÃO**possuem estrutura pré-definida. Podem ser qualquer arquivo, imagens, vídeos, documentos, postagens em redes sociais.

**→ Dados Semiestruturados:** não estão de acordo com a estrutura formal dos modelos de banco de dados relacionais. Apresentam uma estrutura heterogênea. Não são estritamente tipados. **Ex**: XML, RDF, OWL

**(CESPE/2013)** Os **dados estruturados** que descrevem e permitem encontrar, gerenciar, compreender e(ou) preservar documentos arquivísticos ao longo do tempo são conhecidos como **metadados**. **(C)**

ESSE LINK AQ EXPLICA MELHOR SOBRE O METADADOS NOS **DADOS NÃO ESTRUTURADOS**

https://www.tibco.com/pt-br/reference-center/what-is-unstructured-data

Metadados são dados sobre outros dados. Os dados não-estruturados são muito difíceis de classificar, e para isso muitos metadados são usados.

**GAB. E**

**52** [**Q1940851**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/207cdc7d-06) [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 - POLITEC - RO - Perito Criminal - Área 6 (Ciências da Computação/Informática/Análise de Sistemas)](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-politec-ro-perito-criminal-area-6-ciencias-da-computacao-informatica-analise-de-sistemas)

Em uma arquitetura de três esquemas de banco de dados, o nível que descreve a estrutura de todo o banco de dados para uma comunidade de usuários com foco na descrição de entidades, tipos de dados, relacionamentos, operações do usuário e restrições é denominado

**A** nível externo.

**B** nível do cliente.

**C** nível interno.

**D** nível conceitual.

**E** nível do servidor.

B e E não existem

A = descreve a parte do banco de dados em que um grupo de usuários em particular está interessado e oculta o restante do banco de dados do grupo de usuários.

C = Baixo Nível, como os Dados estão armazenados, influencia desempenho, Estrutura Física, Caminhos de Acesso.

**GABARITO D**

**- Nível Conceitual/Lógico =** Define estrutura para um Conjunto/Comunidade (DBA ou AD) de Usuário, descreve os registros/QUAIS DADOS ESTÃO ARMAZENADOS e como se relacionam, Interação do Usuário. **AD e DESENVOLVEDOR**

A arquitetura de três esquemas de banco de dados é uma abordagem que separa a estrutura lógica de um banco de dados em três níveis ou esquemas: o nível externo, o nível conceitual e o nível interno. Essa abordagem permite uma maior flexibilidade na manipulação do banco de dados e permite que mudanças na estrutura de armazenamento dos dados sejam feitas sem afetar os programas de aplicação.

Já os níveis de modelagem são uma abordagem que se refere à forma como um modelo de dados é representado. Existem três níveis de modelagem: conceitual, lógico e físico. O nível conceitual se concentra na identificação e na descrição das entidades e seus relacionamentos, sem se preocupar com a implementação física. O nível lógico descreve as estruturas de dados necessárias para suportar o modelo conceitual, enquanto o nível físico descreve como essas estruturas de dados serão fisicamente implementadas.

Embora possam parecer semelhantes, a arquitetura de três esquemas e os níveis de modelagem têm objetivos diferentes. A arquitetura de três esquemas se concentra em separar a estrutura lógica do banco de dados em três níveis para garantir a flexibilidade e facilidade de manutenção, enquanto os níveis de modelagem se concentram na representação do modelo de dados em diferentes níveis de abstração.

é o meio termo, entre o externo(nivel de usuário) e esquema interno (nivel DBA)

Gab D Conceitual

Nivel de AD, Programador e etc

**Arquitetura 3 esquemas**

1. O **nível interno** tem um **esquema interno**, que descreve a estrutura do armazenamento físico do banco de dados. O esquema interno usa um modelo de dados físico e descreve os detalhes completos do armazenamento de dados e os caminhos de acesso para o banco de dados.

2. O **nível conceitual** tem um **esquema conceitual**, que descreve a estrutura do banco de dados inteiro para uma comunidade de usuários. O esquema conceitual oculta os detalhes das estruturas de armazenamento físico e se concentra na descrição de entidades, tipos de dados, relacionamentos, operações do usuário e restrições. Normalmente, um modelo de dados representativo é usado para descrever o esquema conceitual quando um sistema de banco de dados é implementado. Esse esquema conceitual de implementação costuma estar baseado em um projeto de esquema conceitual em um modelo de dados de alto nível.

3. O **nível externo** ou de **visão** inclui uma série de **esquemas externos** ou **visões do usuário**. Cada esquema externo descreve a parte do banco de dados em que um grupo de usuários em particular está interessado e oculta o restante do banco de dados do grupo de usuários. Como no nível anterior, cada esquema externo é comumente implementado com o uso de um modelo de dados representativo, possivelmente fundamentado em um projeto de esquema externo em um modelo de dados de alto nível.

**53** [**Q1935631**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6497e243-fb) [Hibernate ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/hibernate)[Frameworks Java](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/frameworks-java) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - PC-PB - Perito Oficial Criminal - Área: Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-pc-pb-perito-oficial-criminal-area-tecnologia-da-informacao)

Em desenvolvimento *web*, é comum a utilização de classes, tecnologias ou mesmo ferramentas e *frameworks*, como aquela que utiliza sua própria linguagem de consulta, o que facilita a etapa de desenvolvimento quanto ao acesso a bancos de dados e SQL. Esse exemplo enfatiza uma das vantagens do

**A** asynchronous javascript and XML.

**B** servlet.

**C** hibernate.

**D** javaserver faces.

**E** javaserver pages.

**Hibernate** é o framework para persistência de dados mais utilizado em projetos Java. Sendo uma das primeiras opções a implementar o conceito de mapeamento objeto-relacional (ORM), em pouco tempo se tornou referência entre os desenvolvedores, tendo influenciado, inclusive, a criação da especificação JPA.

Fonte:https://www.devmedia.com.br/guia/hibernate/38312

**54** [**Q1935630**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/649519be-fb) [Linguagens de programação ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/linguagens-de-programacao)[C Sharp](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/c-sharp) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2022 - PC-PB - Perito Oficial Criminal - Área: Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-pc-pb-perito-oficial-criminal-area-tecnologia-da-informacao)

C# é uma linguagem de programação orientada a objetos que permite a criação de sistemas por meio de um código bem estruturado, a qual utiliza modificadores de acesso que descrevem o alcance da acessibilidade de um objeto e seus membros. O modificador cujo alcance da acessibilidade é limitado apenas dentro das classes ou estruturas em que é declarado é

**A** internal.

**B** internal protected.

**C** private.

**D** public.

**E** protected.

**Para esclarecer sobre private x internal**

**internal**: é visível dentro do mesmo assembly.

**private**: visível apenas na própria classe.

SIUUU

**55** [**Q1935629**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/6492210b-fb) [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 - PC-PB - Perito Oficial Criminal - Área: Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-pc-pb-perito-oficial-criminal-area-tecnologia-da-informacao)

Python é uma linguagem procedural que utiliza quatro tipos de dados predefinidos para lidar com coleções: conjuntos, dicionários, listas e tuplas. A respeito desses tipos de dados, julgue os itens a seguir.

I O conjunto permite o armazenamento de uma tupla, mas não o de uma lista.

II A tupla é idêntica à lista, exceto pela forma mais simples com que sua declaração é realizada.

III A lista é um tipo de dados variável que permite a alteração de seus elementos após a sua criação.

Assinale a opção correta.

**A** Apenas o item I está certo.

**B** Todos os itens estão certos.

**C** Apenas o item II está certo.

**D** Apenas os itens I e III estão certos.

**E** Apenas os itens II e III estão certos.

A segunda afirmação erra ao afirmar que a diferença entre a lista e a tupla é que a tupla é declarada de forma mais simples. Na verdade a diferença entre ambas é que a tupla é imutável, enquanto a lista não. Veja:

"Tupla é um tipo de estrutura de dados utilizada em Python que funciona de modo semelhante a uma lista, entretanto, com a característica principal de ser imutável. Isso significa que quando uma tupla é criada não é possível adicionar, alterar ou remover seus elementos. Geralmente, ela é utilizada para adicionar tipos diferentes de informações, porém, com a quantidade de elementos definidos".

Fonte: https://blog.betrybe.com/tecnologia/tuplas-em-python/

realmente a tupla é mais simples, mas não é a unica diferença entre ela e a lista. A lista pode ser modificada (adicionando ou removendo elementos). a tupla é imutável depois de criada.

**um conjunto**(set) **pode armazenar uma tupla, mas não pode armazenar uma lista**, isso ocorre porque os conjuntos são mutáveis, mas não podem armazenar elementos mutáveis entre si;

Alguém consegue esclarecer essa alternativa, por favor : "I O conjunto permite o armazenamento de uma tupla, mas não o de uma lista."

**A alternativa correta é a letra D: Apenas os itens I e III estão certos.**

I. Correta. Um conjunto pode conter elementos de diferentes tipos, incluindo tuplas, mas não pode conter listas.

II. Incorreta. Embora semelhantes, as tuplas e as listas têm diferenças importantes, sendo a principal delas que as tuplas são imutáveis, enquanto as listas são mutáveis.

III. Correta. A lista é um tipo de dados mutável, ou seja, seus elementos podem ser alterados depois de criados.

**56** [**Q1933429**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/5bec3fcd-f8) [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 - 2022 - PC-PB - Escrivão de Polícia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-pc-pb-escrivao-de-policia)

Em organizações que tenham implantado *big data,*a gestão dos dados é de responsabilidade do

**A** CDO (*Chief Data Officer*).

**B** CFO (*Chief Financial Officer)*.

**C** CEO (*Chief Executive Officer*).

**D** CIO (*Chief Information Officer*).

**E** CISO (*Chief Information Security Officer*).

**CDO(Chefe/diretor de dados**): Profissional supervisiona funções relacionadas a dados para garantir que empresas obtenham o máximo do ativo mais valioso

O diretor de dados supervisiona uma série de funções relacionadas a dados que podem incluir desde gerenciamento, garantia da qualidade dos dados e criar uma estratégia para tal. Ele ou ela também pode ser responsável pela análise de dados e inteligência de negócios, um processo fundamental para obter informações valiosas dos dados.

**CFO(Chefe/Diretor Financeiro)**:  função mais alta dentro da hierarquia do departamento financeiro de uma companhia. O CFO é o principal responsável por definir e administrar as estratégias financeiras da empresa.

**CEO (Diretor-chefe executivo)**. Ele é o principal profissional responsável pelas decisões estratégicas, mesmo em situações em que tenha que responder a um Conselho Administrativo ou a um Conselho Consultivo.

**CIO (Chefe/Diretor de TI)**  é o responsável pela tecnologia da informação (TI) de uma empresa. O título de CIO é atribuído ao executivo mais experiente responsável pela tecnologia da informação e pelo funcionamento dos sistemas informáticos. Ele pode ser o diretor de informática, o gerente de informática ou o vice-presidente de informática, dependendo da nomenclatura utilizada pela companhia.

**CISO (*Chefe/Diretor de segurança da informação*)**. Entre suas atribuições estão a identificação, desenvolvimento, implementação e manutenção de processos corporativos que reduzam os riscos de TI e de segurança da informação. O CISO também é quem responde por incidentes, estabelece padrões e controles, gerencia tecnologias de segurança e dirige a criação e implementação de políticas e procedimentos.

**57** [**Q1933426**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/5be384f8-f8) [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 - PC-PB - Escrivão de Polícia](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-pc-pb-escrivao-de-policia)

Na linguagem Python, o tipo de uma variável em tempo de execução é definido pelo interpretador pelo recurso denominado

**A** tipagem dinâmica.

**B** modo interativo.

**C** sintaxe.

**D** interpretação *bytecode*.

**E** empacotamento.

Diferente do Java, que é fortemente tipada, ou seja ,você precisa informar o tipo da variável.

No Python não precisa declarar o tipo da variável, pois a linguagem já reconhece o tipo dinamicamente.

Java -> int nota = 10 (int -> significa que a variável nota é do tipo inteiro e esta recebendo o valor 10)

Python-> nota =10 (não preciso informar o tipo da variável, o python já entende automaticamente que a variável "nota" é um inteiro, pois esta recebendo um valor inteiro(10), ou seja, ele faz isso dinamicamente para qualquer variável que for declarada).

**Alternativa: A**

**58** [**Q1915881**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/f6ea382a-dd) [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 - PGE-RJ - Analista de Sistemas e Métodos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-pge-rj-analista-de-sistemas-e-metodos)

Julgue o item que se segue, relacionados a desenvolvimento de sistemas.

Uma característica importante do DHTML é a possibilidade de se alterar página para conteúdo exclusivo a cada vez que uma página é carregada.

**DHTML ( HTML dinâmico )**, é a junção de tecnologias como HTML, JavaScript e “folha de estilo” , para produzir sites “animados”. O DHTML permite que uma imagem mude de posição a partir de um clique do mouse em alguma região da página.

**59** [**Q1915880**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/f6e6b464-dd) [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 - PGE-RJ - Analista de Sistemas e Métodos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-pge-rj-analista-de-sistemas-e-metodos)

Julgue o item que se segue, relacionados a desenvolvimento de sistemas.

No HTML 5, sessionStorage pode ser utilizado para armazenamento local de dados, tendo como característica o armazenamento de dados restritos à aba em funcionamento.

**GAB: Errado**

**localStorage**: armazena dados sem data de validade

**sessionStorage**: armazena dados para uma sessão (os dados são perdidos quando a guia do navegador é fechada)

<https://www.w3schools.com/html/html5_webstorage.asp>

**60** [**Q1915878**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/f6dec544-dd) [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 - 2022 - PGE-RJ - Analista de Sistemas e Métodos](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2022-pge-rj-analista-de-sistemas-e-metodos)

Julgue o item que se segue, relacionados a desenvolvimento de sistemas.

Em PHP 7.0, o acesso indireto de variáveis e métodos é avaliado estritamente da esquerda para a direita.