|  |  |
| --- | --- |
| **161** [**Q1754012**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b8d484d2-cd) [Modelagem de dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/modelagem-de-dados)[Data Mining](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/data-mining) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - SERPRO - Analista - Especialização: Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-serpro-analista-especializacao-ciencia-de-dados)  Em uma organização, foram elencadas as necessidades a seguir.  I Aplicação de modelo de gerenciamento com base no Six Sigma, de modo a gerenciar as etapas da Mineração de Dados do setor responsável.  II Implantação do processo Sequenciar Atividades, no desenvolvimento do cronograma do projeto, com base no PMBOK.  III Implantação de abordagem ágil em relação à criação do *backlog* do projeto — lista ordenada de todo o trabalho, apresentado em forma de história.  Tendo como referência essa situação hipotética e a gestão de projetos em ciência de dados, julgue o item a seguir  Para o atendimento à necessidade I, deve-se implantar a CRISP-DM, cujas etapas são Entendimento do Negócio, Entendimento dos Dados, Preparação dos Dados, Modelagem, Avaliação e Aplicação. | Joao Luiz  17 de Junho de 2021 às 00:12  Mnemônico --> **EE PM AI**  **E**ntendimento do Negócio  **E**ntendimento dos Dados  **P**reparação dos Dados  **M**odelagem  **A**valiação  **I**mplementação/Desenvolvimento  Andrea del Lavoro  21 de Janeiro de 2022 às 11:49  Aplicação não poderia ser considerado um sinônimo de Implementação\Desenvolvimento? Fiquei confusa.  Lourena de Figueiredo Costa Xavier  14 de Janeiro de 2022 às 12:39  O CRISP-DM é constituído por 6 fases: **Compreensão do Negócio**, **Compreensão dos Dados**, **Preparação dos Dados**, **Modelagem**, **Avaliação** e **Desenvolvimento**  J@c!  30 de Janeiro de 2022 às 18:16  **Dica para conquistar a "CRIS" (CRISP/DM):**  O NEGÓCIO é o seguinte... (1 etapa: Entendimento do Negócio)  Vc tem que ter os DADOS da garota, (2 etapa: Entendimento dos Dados)  PREPARÁ-la para uma surpresa, (3 etapa: Preparação dos Dados)  Fazer uma massagem MODELADORA nela, (4 etapa: Modelagem)  AVALIAR que ela ficou louca... (5 etapa: Avaliação)  IMPLANTAR a .................. nela ! (6 etapa: Implantação)  Matheus Concurseiro  17 de Março de 2022 às 18:19  Para o atendimento à necessidade I, deve-se implantar a CRISP-DM, cujas etapas são Entendimento do Negócio, Entendimento dos Dados, Preparação dos Dados, Modelagem, Avaliação e Aplicação. errado  Entendimento do Negócio  Entendimento dos Dados  Preparação dos Dados  Modelagem  Avaliação  **Implementação/Desenvolvimento** |
| **162** [**Q1754005**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b8ba088c-cd) [Frameworks em Programação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/frameworks-em-programacao) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - SERPRO - Analista - Especialização: Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-serpro-analista-especializacao-ciencia-de-dados)  O PySpark funciona como uma*interface*entre Python e JAVA para a construção de *pipelines* de dados. | Bruno AUD  14 de Setembro de 2021 às 14:36  "PySpark é uma interface para Apache Spark em Python. Ele não apenas permite que você escreva aplicativos Spark usando APIs Python, mas também fornece o shell PySpark para analisar interativamente seus dados em um ambiente distribuído."  http://spark.apache.org/docs/latest/api/python/  Respondi usado a lógica do nome.  Gab:Certo  Foco!  vitor mariano  12 de Julho de 2021 às 22:08  fonte: https://medium.com/team-data-stone/programa%C3%A7%C3%A3o-em-python-e-pyspark-681f4c405850  Matheus Andrade  21 de Fevereiro de 2023 às 15:03  PySpark é utilizada como ferramenta em pipeline de dados;  Pyspark é uma interface, escrita em Python, para o Apache Spark.  O Spark é escrito em Scala e executado em uma JVM (Java Virtual Machine).  Questão correta. |
| **163** [**Q1754004**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b8b6c468-cd) [Frameworks Java](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-programacao/frameworks-java) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - SERPRO - Analista - Especialização: Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-serpro-analista-especializacao-ciencia-de-dados)  A respeito de *frameworks*, julgue os itens subsequentes.  TensorFlow é utilizado com Java para implementar espaços de colaboração, unindo os desenvolvedores de um time em um mesmo ambiente virtual. | Joyce Neyara Santos Lobo  19 de Julho de 2021 às 13:46  TensorFlow é uma biblioteca de código aberto para aprendizado de máquina aplicável a uma ampla variedade de tarefas. É um sistema para criação e treinamento de redes neurais para detectar e decifrar padrões e correlações, análogo à forma como humanos aprendem e raciocinam.  Lucas Falcão  10 de Dezembro de 2021 às 09:04  Ela realmente pode ser utilizada com **Java**, mas seu uso não é para implementar espaços de colaboração e, sim, para **criação de algoritmos de desenvolvimento, treinamento e implementação de modelos de aprendizado de máquina.** |
| **164** [**Q1754003**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b8b2fa0f-cd) [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 - SERPRO - Analista - Especialização: Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-serpro-analista-especializacao-ciencia-de-dados)  Sobre a linguagem de programação JAVA, julgue o próximo item.  O polimorfismo ocorre quando a mesma operação é construída em uma mesma classe ou quando o método da subclasse sobrepõe-se ao método da superclasse. | Eduardo Amaral de Paula  11 de Agosto de 2021 às 13:50  Mal escrita demais essa questão, caberia recurso facilmente.  "O polimorfismo ocorre quando mais de uma operação com o mesmo nome, no entanto, com assinaturas diferentes, coexistem na mesma classe ou quando o método da subclasse sobrepõe-se ao método da superclasse"  Waldir de Oliveira  19 de Junho de 2021 às 01:44  Não é a mesma, só tem o mesmo nome.  Jeanderson Medeiros  13 de Novembro de 2021 às 11:33  O polimorfismo ocorre quando a**mesma operação** é construída em uma mesma classe ou quando o método da subclasse sobrepõe-se ao método da superclasse.   * Então se eu programar uma **operação int i = 2+3;** duas vezes, isso é polimorfismo?! O examinador tá de sacanagem!   Muito mal elaborada essa afirmativa. **Operação**não é a mesma coisa que **Método**.  Rodrigo Pereira  30 de Dezembro de 2021 às 13:45  Péssima questão.  O nome pode ser o mesmo mas a operação é diferente, essa é a ideia do polimorfismo.  As vezes acho que os caras que criam esse tipo de questão nunca codificou na vida.  Free Mind Músicas Para Meditação  05 de Abril de 2022 às 19:02  O PROBLEMA DA CESPE É QUERER INVENTAR MODA . ACABA PREJUDICANDO QUEM SABE A MATÉRIA |
| **165** [**Q1754002**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b8af866d-cd) [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 - SERPRO - Analista - Especialização: Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-serpro-analista-especializacao-ciencia-de-dados)  Sobre a linguagem de programação JAVA, julgue o próximo item.  A compilação de um programa JAVA para ambiente Windows gera um programa com extensão EXE, o qual é executado pelo sistema operacional. | Waldir de Oliveira  19 de Junho de 2021 às 01:43  É compilado pra linguagem de máquina jvm. Os bytecodes são executados pela máquina virtual. A máquina virtual é que foi compilada pra executar sobre o SO  Wallace '  16 de Junho de 2021 às 11:31  **Gab. (E)**  **Q1241013** - a saída do compilador **Java não é um código executável**. A saída é um conjunto de instruções altamente otimizado e projetado para ser executado pelo sistema de tempo de execução Java (máquina virtual Java) denominado bytecode.  Elionay Manuel  08 de Setembro de 2021 às 10:30  gera um programa com extençao .jar que é executado pelo JRE (java runtime enviroment)  Wagner Bispo  29 de Setembro de 2021 às 08:35  Se gerasse um EXE, só poderia ser executado pelo Windows. Mas java funciona até em calculadora, pois roda em cima do JVM (Java Virtual Machine)  Scrum Master Concurseiro de TI  26 de Abril de 2022 às 18:29  **java**>> **javac**>>> **.class**>>>> **JVM**>>> **10001011011010** >>> Linux/Windows/IOS |
| **166** [**Q1754001**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b8ac6ed7-cd) [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 - 2021 - SERPRO - Analista - Especialização: Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-serpro-analista-especializacao-ciencia-de-dados)  A respeito da linguagem de programação Python, julgue o item a seguir.  Listas são coleções alteráveis de qualquer tipo de objeto — como, por exemplo, outras listas — capazes de gerar um efeito *top-down* sem limite de níveis. | Letícia  05 de Agosto de 2021 às 13:09  CERTO  LISTA []: SEQUÊNCIA MUTÁVEL  TUPLA (): SEQUÊNCIA IMUTÁVEL  Anderson Pereira  05 de Agosto de 2021 às 11:30  CERTO  Uma **lista** (list) em Python é uma sequência ou coleção ordenada de valores. Cada valor na lista é identificado por um índice. O valores que formam uma lista são chamados **elementos** ou **itens**  OBS: UMA LISTA NÃO TEM LIMITES  efeito top-down = De cima para Baixo é a maneira da apresentação de dados presentes em uma lista  Fonte: PensePython  Wanderson Ferreira  05 de Agosto de 2021 às 11:51  **Resuminho básico**  **Listas**   * Coleção ordenada. * Número ilimitado de posições   Exemplo: “integer\_list = [1, 2, 3] “  **Tuplas**   * Coleção de dados, assim como as listas. * São imutáveis, diferente das listas.   Exemplo: “my\_tuple = (1, 2)”  **Dicionário**   * Associa valores com chaves. * Permite recuperação de valores correspondentes a uma chave rapidamente.   **Gabarito: Certo**  diego  29 de Junho de 2022 às 06:37  Noções de Pyton:  **List**   * Ordenação: Ordenada * Modificação: Mutável * Duplicatas: Permite duplicatas * Indexação: Por inteiro * Delimitador: Entre colchetes [ ]   **Tuple**   * Ordenação: Ordenada * Modificação: Imutável * Duplicatas: Permite duplicatas * Indexação: Por inteiro * Delimitador: Entre parênteses ( )   **Set**   * Ordenação: Não ordenada * Modificação: Mutável * Duplicatas: Não permite duplicatas * Indexação: Não indexada * Delimitador: Entre chaves { }   **Dicticionary**   * Ordenação: Não ordenada * Modificação: Mutável * Duplicatas: Não permite duplicatas * Indexação: Por string * Delimitador: Entre chaves { }   B.C  26 de Janeiro de 2022 às 19:34  CERTO  **LISTA** [ ]  ·        Ordenada  ·        Mutável  ·        Permite duplicatas  ·        Indexação por inteiro  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **(CESPE)** Na linguagem Python, **as listas** são **coleções de qualquer tipo de objetos**, com exceção das próprias listas, **e seus elementos são alteráveis**. **(ERRADO)** |
| **167** [**Q1754000**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b8a91b52-cd) [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 - 2021 - SERPRO - Analista - Especialização: Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-serpro-analista-especializacao-ciencia-de-dados)  A respeito da linguagem de programação Python, julgue o item a seguir.  As tuplas, embora sejam semelhantes às listas, estão limitadas a, no máximo, cinco níveis. | Anderson Pereira  05 de Agosto de 2021 às 11:35  **ERRADO**  **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. (não existe um limite exigido)  fonte: Blog Betrybe  Wanderson Ferreira  07 de Agosto de 2021 às 12:52  **Resenha sobre as principais estruturas de dados em Python**  **Listas**   * Coleção ordenada; * São mutáveis; * Sem limite de níveis, isto é, número de itens.   Exemplo: “integer\_list = [1, 2, 3] “  **Tuplas**   * São **imutáveis**; * Sem limite de níveis, isto é, número de itens.   Exemplo: “my\_tuple = (1, 2)”  **Dicionário**   * Associa valores com **chaves;** * Permite que você recupere o valor correspondente de uma dada chave rapidamente.   Exemplo: “empty\_dict = {}”  O erro da questão está em limitar os níveis das tuplas, já que estes são ilimitados.  **Gabarito: Errado**  Gustavo Göerlach  20 de Agosto de 2021 às 13:49  Para CIENTISTA DE DADOS eles botam esse tipo de questão, agora, para policial os caras botam uns códigos que só sendo da NASA para desvendar.  Lucas da Silva Nunes  23 de Junho de 2021 às 22:25  A questão fala sobre tuplas (estruturas de dados) na linguagem Python e não sobre banco de dados. Acredito que o enunciado está errado porque as tuplas em Python podem ser aninhadas e não possuem limite de níveis.  Nilene Morris ♥️  29 de Maio de 2022 às 17:20  **GAB. ERRADO**  **TUPLAS: Parecida com a lista, porém utiliza parêntese ( ), após ser declarada não pode ser mais alterada ou seja é IMUTÁVEL.**  **ERRO = NÃO HÁ LIMITE DEFINIDO.** |
| **168** [**Q1753997**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b89d9fd1-cd) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - SERPRO - Analista - Especialização: Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-serpro-analista-especializacao-ciencia-de-dados)      Determinado parâmetro *β* será estimado recursivamente com a ajuda de um método de otimização matemática com base em uma função objetivo *g(β).* Para essa estimação, a base de dados de treinamento consistirá de *n* observações.  Considerando essa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.  O método do gradiente descendente é equivalente ao método de Newton-Raphson, no qual o incremento, para a estimação do parâmetro *β*, depende da primeira e da segunda derivada da função objetivo *g(β).* | Talyson Rodrigues  19 de Dezembro de 2021 às 10:19  O gradiente descendente só utiliza a primeira derivada.  GAB: Errado  Daniel Coelho  06 de Abril de 2022 às 11:16  **GABARITO: ERRADO**  A **gradiente descedente** é um algoritmo de otimização usado para minimizar algumas funções movendo-se iterativamente na direção da descida mais íngreme, conforme definido pelo negativo do **gradiente**. Nos modelos de machine learning, usamos gradiente descendente para atualizar os parâmetros do nosso modelo.  \*\*\*\*\*Leiam o artigo completo  Fonte: https://medium.com/data-hackers/gradientes-descendentes-na-pr%C3%A1tica-melhor-jeito-de-entender-740ef4ff6c43 |
| **169** [**Q1753996**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/b89964d5-cd) [Banco de Dados ,](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)[Data Mining](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/data-mining) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - SERPRO - Analista - Especialização: Ciência de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-serpro-analista-especializacao-ciencia-de-dados)      Determinado parâmetro *β* será estimado recursivamente com a ajuda de um método de otimização matemática com base em uma função objetivo *g(β).* Para essa estimação, a base de dados de treinamento consistirá de *n* observações.  Considerando essa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.  O gradiente descendente em lote é um método probabilístico de otimização no qual, para cada iteração, encontram-se L × n observações geradas mediante amostragem (com reposição) da base de dados de treinamento (em que L representa o número de lotes, com L > 1). | Antonio Henrique  10 de Agosto de 2021 às 17:03  Numa RNA (Rede Neural Artificial) há a necessidade de atualizar os respectivos pesos e o bias com base no erro. Esse processo é conhecido como **Backpropagation**.  Perguntas que surgem: como ajustar os pesos? deve-se aumentá-los, diminui-los ou deixá-los intactos? qual o valor que deve ser usado?  Além disso, a RNA pode ter uma grande quantidade de pesos para serem ajustados.  Soluções possíveis:  1) Força bruta: não é viável. Principalmente se houverem uma grande quantidade de pesos. Por exemplo, numa rede com 4 neurônios de entrada, 5 ocultos (1 camada oculta) e 1 de saída, será necessário atualizar 25 pesos [(4 x 5) + (5 x 1)];  2) Usar o **(batch) gradient descent** ou gradiente descendente em lote. Ele olha o ângulo da função de custo. Sabendo, através disso, se deve descer ou subir. Utiliza – em cada iteração – **toda a amostra** de treino. Porém ele tem um problema: precisa que a função de custo seja convexa.  3) (Melhor solução) Usar o **stochastic gradient descent**, o qual inclui elementos de aleatoriedade, resolvendo o problema da Gradient Descent puro, a qual requer que a função de custo seja convexa. Além disso utiliza em cada iteração apenas uma observação num mini-lote (subamostra).  Desta forma, o Gradiente Descendente em Lote não utiliza amostragem. Ele usa toda a amostra.  Gabarito: Errado  Anna Reis  26 de Dezembro de 2022 às 07:05  Num algoritmo de machine learning, dificilmente o valor predito vai condizer exatamente ao valor real do conjunto de dados. Essa discrepância geralmente é representada por uma função de perda, do inglês loss function.  O Gradiente Descendente é um algoritmo de otimização que visa selecionar o menor valor dessa função de perda, minimzando o erro, e vai "selecionar" valores para os parametros do seu algoritmo de machine learning conforme esses valores forem produzindo resultados menores na função de perda.  E o Gradiente Descendente em Lote (Batch Gradient Descent) faz isso usando todo o conjunto de dados.  Isso pode acabar sendo muito lento em conjuntos de dados muito grandes, por isso opta-se usar em alguns casos o Gradiente Descendente Estocástico, que vai usar apenas uma amostra aleatória do conjunto de dados cada vez que for testar pelo erro.  Questão Errada |
| **170** [**Q1752779**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/994b7d22-cc) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - APEX Brasil - Analista - Tecnologia da Informação e Comunicação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-apex-brasil-analista-tecnologia-da-informacao-e-comunicacao)  Assinale a opção em que o termo apresentado corresponde a uma sequência de instruções de consulta e(ou) atualização de banco de dados.  **A** commit  **B** rollback  **C** truncate  **D** transaction | TCHEBRAU  16 de Julho de 2021 às 11:47  **CORRETA LETRA D**  **Transaction** Uma transação simboliza uma unidade de trabalho executada dentro de um sistema de gerenciamento de banco de dados, sobre um banco de dados, e tratada de maneira coerente e confiável, independente de outras transações. Uma transação geralmente representa qualquer alteração em um banco de dados.  Se um transação for concluída com sucesso (todas as operações bem-sucedidas), o banco de dados será alterado permanentemente, com os dados alterados persistidos (salvos em disco); essa operação é chamada de **COMMIT**.  Porém, se houver falha em qualquer uma das operações que compõem a transação, o banco deverá ser retornado ao estado anterior ao início da transação; chamamos a essa operação de **ROLLBACK**.  O comando **TRUNCATE** remove todas as linhas de uma tabela. Esta operação não pode ser revertida e nenhuma TRIGGER será disparada. Como tal, TRUCATE é mais rápido e não usa espaço de UNDO como o comando DELETE. O comando DROP remove uma tabela do **banco de dados**.  Elionay Manuel  23 de Agosto de 2021 às 08:54  Chamamos de **TRANSAÇÃO** em bancos de dados, a um conjunto de uma ou mais operações que constituem uma única tarefa ou unidade lógica de trabalho a ser processada.  Os sistemas de bancos de dados devem garantir a execução correta das transações, mesmo que venham a ocorrer falhas; a transação deve executada por completo (incluindo todas as operações) ou então nenhuma de suas operações deve ser executada (a transação é abortada).  **A transação é a propagação de alterações para o banco de dados, como por exemplo a alteração ou exclusão de registros em uma tabela.**  **a)**Se um transação for concluída com sucesso (todas as operações bem-sucedidas), o banco de dados será alterado permanentemente, com os dados alterados persistidos (salvos em disco); essa operação é chamada de **COMMIT**.  b) Se  houver falha em qualquer uma das operações que compõem a transação, o banco deverá ser retornado ao estado anterior ao início da transação; chamamos a essa operação de **ROLLBACK**.  c) truncate apaga todas as tuplas de uma tabela sem apagar a tabela em si  d) gabarito  heltton john costa silva  20 de Abril de 2022 às 04:23  **Comentários:** Uma Transação (Transaction) corresponde a uma sequência de instruções de consulta e(ou) atualização de banco de dados. **Gabarito letra** **D**. **FONTE ESTRAÉGIA**.  Nilene Morris ♥️  10 de Novembro de 2022 às 05:53  **GAB. D**  **Transaction: É uma sequência de instruções de consulta e(ou) atualização de banco de dados**.  Nielson Lopes  12 de Novembro de 2022 às 16:51  Uma Transação (Transaction) corresponde a uma sequência de instruções de consulta e(ou) atualização de banco de dados.  **Gabarito: Letra D de Delta.** |
| **171** [**Q1752772**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/99300f27-cc) [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 - APEX Brasil - Analista - Tecnologia da Informação e Comunicação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-apex-brasil-analista-tecnologia-da-informacao-e-comunicacao)  Em HTML5, considerando-se o contexto de geolocalização e acesso ao dispositivo, para se obter retorno mais rápido e de baixa precisão sobre a localização de um dispositivo, deve-se  **A** invocar um método para o objeto PositionOptions da API com o parâmetro “0”.  **B** configurar a função watchPosition() da API de geolocalização.  **C** testar a existência do objeto navigator.geolocation no dispositivo.  **D** chamar o método getCurrentPosition() da API de geolocalização. | Julius BR  05 de Agosto de 2021 às 10:33  A)A interface PositionOptions exige um parâmetro booleano que indica se a aplicação deve receber os melhores (mais exatos) resultados possíveis. Se o valor for true, o dispositivo vai disponibilizar uma posição mais exata  B)Geolocation.watchPosition() é usado para registrar uma função manipuladora (handler function) que irá ser chamada automaticamente cada vez que a posição no dispositivo mudar.  C)Navigator.geolocation permite que um Web site ou aplicativo ofereçam resultados customizados baseado na localização do usuário.  D)Geolocation.getCurrentPosition() determina a posição atual do aparelho e retorna um objeto Position com os dados.  Servitore  12 de Novembro de 2021 às 14:37  http://www.linhadecodigo.com.br/artigo/3653/usando-geolocalizacao-com-html5.aspx |
| **172** [**Q1751745**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/4df29a92-cb) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)  **Provas:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - Polícia Federal - Escrivão de Polícia Federal](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-policia-federal-escrivao-de-policia-federal)  No que diz respeito a modelagem conceitual, julgue o item que se segue.  Se uma tabela de banco de dados tiver 205 atributos, então isso significa que ela tem 205 registros. | afuturadelta  12 de Junho de 2021 às 11:42  **Gabarito: errado**  **Tabela = relação = entidade**  **Atributos = coluna = campos**  **Linhas = tuplas = registros**  205 atributos = 205 colunas = 205 campos  Nohama Matta  19 de Junho de 2021 às 18:23  ''Se uma tabela de banco de dados tiver 205 atributos, então isso significa que ela tem 205 registros.''  **Errado! São 205 campos, não registros.**  --------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **Importante saber**   1. tabela = relação = entidade 2. Cardinalidade = relacionamento 3. **Tupla = linha = registro** 4. **Coluna = atributo = campos** 5. Esquema de relação = descrição da relação 6. Instância = conjunto de tuplas - seus valores num dado momento. 7. Tabelas bidimensionais = colunas e linhas.   ALYNE ALBUQUERQUE  12 de Junho de 2021 às 17:44  **ERRADA**   * **ATRIBUTOS=** COLUNA E * **REGISTROS=**TUPLAS . A afirmativa mistura.   **Atributos = coluna = campos**  Hugo Zarkov  21 de Julho de 2021 às 11:11  1 atributo pode fazer referencia a mais de 1 registro dentro da mesma tabela  Ex: Posso ter 8 colunas com 20 linhas  Guerreiro Concurseiro  11 de Julho de 2021 às 12:54  GABARITO: Errado  se uma tabela tiver 205 atributos, ela tem 205 colunas, não registros. Os registros correspondem às linhas de tabela. |
| **173** [**Q1751740**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/4dde10f1-cb) [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)  **Provas:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - Polícia Federal - Escrivão de Polícia Federal](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-policia-federal-escrivao-de-policia-federal)  Com relação a conceitos de programação Python e R, julgue o item que se segue.  O código Python a seguir apresenta como resultado "True".  x = bool(-3)  y = bool("True"\*x)  z = bool("False")  print (x and y and z) | César Papa Charlie ☠️  30 de Junho de 2021 às 22:04  **Simples e objetivo para o entendimento:**  A **função bool()** retorna sempre **True**, **exceto**ser o parâmetro de **entrada** for: False, 0 ou vazio.  Como assim?  Vejam só:  **bool(False ) = False**  **bool(0) = False**  **bool() = False**  Em todos os outros casos, ele retornará **True**! Lembrem-se que False é diferente **“**False **”**:  o primeiro é um**booleano** e o segundo é umaString**.** Logo...  **bool(False ) = False**  **bool(”False ”) = True**  Dito isso, vejamos qual seria o resultado do código:  **bool(-3) = True #**Não é nenhuma das exceções, logo retornará **True**  **bool(“True”\*x) = True #**String é **True**, multiplicado por x (**True**) retornará **True**  **bool(“True”) = True** **#**String sempre retornará **True**  **bool(x and y and z) #**x, y, z = **True**, logo x and y and z = **True**  O **gabarito** preliminar veio como verdadeiro, porque realmente o resultado é **True**.  No entanto, a banca mudou o entendimento no gabarito definitivo porque a palavra **True** veio entre aspas – o que seria uma **string** e, não, um **booleano**. Eu acho que as aspas deixaram a questão ambígua e, não, errada.  No entanto, o **gabarito definitivo foi errado**..  **Fonte:** Diego Carvalho, Estratégia Concursos.  **Marcações e cores:** Eu  LUCAS MONTOVANELLI  15 de Junho de 2021 às 10:27  Os **booleanos**representam um de dois valores: True ou False.  A função permite que você avalie qualquer valor e dê a você True ou False em troca.  **Quase qualquer valor é avaliado True se tiver algum tipo de conteúdo.**  Qualquer string éTrue, exceto strings vazias.  Qualquer número é True, exceto 0.  Qualquer lista, tupla, conjunto e dicionário sãoTrue, exceto os vazios.  Na questão, X, Y e Z têm como resultado True; na final, é realizado um teste lógico e, neste caso, **todos os valores são True**, então será impresso na tela o resultado True  Anderson Santos  12 de Junho de 2021 às 11:43  No preliminar foi dada como certa, contudo após a análise dos recursos a banca alterou para ERRADA, com a seguinte justificativa: O resultado que deveria ser True, e não "True".  Com a mesma justificativa, a banca alterou o gabarito da outra questão por conta das aspas.  Justificativa: O resultado que deveria ser 12, e não "12".  @rl.concurseira  22 de Junho de 2021 às 08:22  Primeiramente, devemos saber quando que um**dado booleano será considerado como falso**. Fora dessas hipóteses, o valor será dado como verdadeiro. A falsidade ocorre nas seguintes situações:  I. False (falso)  x= bool(False)  print(x)  False  No caso da questão, ele colocou entre aspas, virando uma string não nula, ou seja, possuirá valor verdadeiro.  II. None (nulo)  x=bool(None)  print(x)  False  III. 0 (zero)  x=bool(0)  print (x)  False  Atenção! Se o zero vier entre aspas, o número virará uma string e possuirá valor verdadeiro.  IV. "" (string vazia)  x=bool("")  print(x)  False  V. [] (lista vazia)  x=bool([])  print(x)  False  VI. () (tupla vazia)  x= bool(())  print(x)  False  VII. {} (dicionário vazio)  x=bool({})  print(x)  False  Os operadores booleanos em python são: and, or, not, is e in.   * **and**: retorna um valor verdadeiro se e somente se as duas expressões forem verdadeiras. * **or**: retorna um valor falso se e somente se as duas expressões forem falsas * **not**: muda o valor de seu argumento, ou seja, not True é False, e not False é True. * **is:** retorna verdadeiro se receber duas referências ao mesmo objeto e falso caso contrário * **in:** retorna verdadeiro se receber um item e uma lista e o item ocorrer pelo menos uma vezes na lista e falso caso contrário.   **No caso da questão, todos os valores possuem como resposta True. Logo, a operação and retomará True.**  **O erro foi da banca em colocar entre aspas, que tornou o resultado como uma string, e não um dado booleano**.  Fonte: https://www.codigofluente.com.br/aula-10-python-tipo-bool-e-operadores/  Futuro Caveira  17 de Junho de 2021 às 11:12  A questão e o gabarito definitivo dela ficaram assim como a banca: Uma bost@, não dá pra saber se as aspas duplas são para referenciação ou parte do resultado, dúbia. |
| **174** [**Q1696847**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fb13d922-81) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - SEED-PR - Professor - Informação e Comunicação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-seed-pr-professor-informacao-e-comunicacao)  Os sistemas de banco de dados têm um ciclo de vida para sua execução. O modelo conceitual, lógico e físico é criado na etapa de  **A** conversão de aplicação.  **B** definição do sistema.  **C** teste e validação.  **D** projeto do banco de dados.  **E** operação do banco de dados. | Caio Lese  15 de Março de 2021 às 13:45  Gabarito: D  Projeto de Banco de Dados:  Modelo Conceitual-> é de alto nível; independente do SGBD; nível de abstração alto e oferece conceitos mais próximos ao modo como os usuários compreendem os dados.  Trabalha com entidades, atributos, relacionamentos, restrições.  Modelo Lógico-> é de médio nível; depende do SGBD utilizado; oferece conceitos que os usuários finais entendem, mas que não estão muito longe do modo como os dados são organizados e armazenados no computador; nível de abstração médio.  Trabalha com definição de chaves, normalização(ou não), integridade referencial.  Modelo Físico-> é de baixo nível; oferece conceitos que descrevem os detalhes de como os dados são armazenados no computador; voltado para os especialistas e não para o usuário final; totalmente dependente do SGBD; nível de abstração baixo.  Trabalha com índices, formas de acesso e estrutura de armazenamento.  Fonte: Estratégia feat. resumos  Suelem  24 de Março de 2021 às 16:42  **Gabarito: LETRA D**  **CONCEITUAL**→ **modelo de dados de alto nível;**  - descreve os tipos de dados, entidades, atributos, relacionamentos e restrições;  - representação fiel do ambiente observado;  **-**independente de sua implementação, de tecnologia, do paradigma e do SGBD;  **LÓGICO**→ **modelo de dados representativo;**  - representa a estrutura de dados pela visão do usuário do SGBD;  - independente de tecnologia e do SGBD;  - dependente do paradigma do SGBD;  **FÍSICO**→ **modelo de dados de baixo nível**;  - descreve os detalhes de como os dados são fisicamente armazenados;  - seleção de índice, formas de acesso e estrutura de armazenamento interno;  - depende do paradigma e do SGBD;  Élerson Lara Magalhães  23 de Março de 2021 às 07:27  **Gabarito D**  Conforme ELMASRI e NAVATHE (2011), os Sistemas de Banco de Dados têm um ciclo de vida para sua execução. Suas etapas são divididas em oito fases:  **1. Definição do sistema:** nesta etapa é determinado o escopo do sistema, o que deverá ser armazenado, e quais serão as operações realização assim como seus usuários;  **2. Projeto do Banco de Dados:** esta etapa é a de criação do PROJETO CONCEITUAL, LÓGICO E FÍSICO;  **3. Implementação do Banco de Dados:** cria-se realmente o Banco de Dados, conforme esquemas definidos na etapa anterior;  **4. Carga ou conversão de dados:** nesta etapa, o Banco de Dados é preenchido com dados já existentes ou é preenchido manualmente;  **5. Conversão de aplicação:** nesta etapa os programas que antes acessavam o banco, são informados sobre as modificações do novo banco (etapa auxiliar);  **6. Teste e validação:** é verificado se o funcionamento está de acordo com o planejamento;  **7. Operação do Banco de Dados:** é relativo à disponibilização do sistema para uso;  **8. Monitoramento e manutenção:** nesta etapa, observa-se o funcionamento do sistema para possíveis ajustes.  Fonte: ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. **Sistemas de Bancos de Dados**. 6a. Ed. Addison-Wesley, 2011.  Igor Caceres  30 de Março de 2021 às 08:12  Os conceitos dos colegas já diz tudo, mas vou detalhar um pouco, sem conceitos técnicos, para conseguir fazer você ter uma visão do que a questão se trata, pq eu demorei pra aprender isso sozinho..  Repare: Temos 3 níveis de arquitetura: Nível **externo**, **conceitual**e **interno**.  E vamos supor que eu esteja fazendo um banco de dados para você sobre seu material de estudo (nada a ver kkk mas só pra ficar mais didático)  No nível **externo**, está o modelo **conceitual**.. Modelo conceitual é aqueles negócio de quadrado, redondo, triângulo.. Entidade, relacionamento, atributo, lembra? Uns fluxograma do além..  Nesse nível eu vou te perguntar: Quantas matéria você estuda e quais horários você tem livre? E com as repostas vou relacionando. Ex: Na quarta feira ele vai estudar 3. Na quinta feira 2.. E assim por diante. De maneira bem simples e você (cliente) consegue ter uma visão legal do banco de dados, pq até aqui é tudo muito visível  No nível **Conceitual**, vou aplicar o modelo **lógico**.. Ou seja, vou organizar esses fluxograma em tabelas e vou detalhar os dados um pouquinho mais.. Na quarta feira você vai estudar penal, informática e estatística (deusmelivre). Perceba que é mais específico do que só falar "você vai estudar 3 matérias".. To detalhando hein. Aqui já não tem mais entidade, relacionamento e atributos.. porque viraram Chave primária, chave estrangeira, tuplas e assim vai..  Perceba que o fato de estudar penal, informática e estatística**justamente na QUARTA feira**, já foi estabelecido lá no primeiro nível (externo).. lá que é dito quem vai se relacionar com quem  Agora no nível **interno**, vou aplicar o modelo **físico**.. Ou seja, já que já tenho a **relação**(3 matérias na quarta) e já tenho um **modelo lógico** estabelecido (penal/informática/estatística na quarta) Agora vou pegar essas informações e detalhar mais ainda.. Agora não vou falar simplesmente "penal" na quarta.. Agora vai ser estabelecido "Crimes contra a pessoa, dentro de penal, que é realizado na quarta feira"  Perceba que se eu chego para uma pessoa que não entende e digo: Vou estudar crimes contra a pessoa na quarta. Ela vai falar: ok mas que matéria e essa? Reparou que aqui em último a pessoa tem de ter um conhecimento mais específico? Por isso que no nível interno diz ser o nível mais "baixo" e com menos visão do cliente  Concurseira alfa  18 de Março de 2021 às 11:13  GAB D  **Projeto de um banco de dados- Modelos de bancos de dados**  **Um modelo de (banco de) dados é uma descrição dos tipos de informações que estão armazenadas em um banco de dados. Dependendo do grau de abstração utilizado para representar esta estrutura: Modelo Conceitual/ Lógico e o Físico.**  Profº Ramon Souza - Estratégia. |
| **175** [**Q1680482**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fdafcca7-6f) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados) **Ano:**2021 **Banca:**[CESPE / CEBRASPE](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/bancas/cespe-cebraspe) **Órgão:**[TCE-RJ](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/institutos/tce-rj) **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo - Especialidade: Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-tce-rj-analista-de-controle-externo-especialidade-tecnologia-da-informacao)  Com relação a técnicas de análise de desempenho e otimização de consultas, julgue o próximo item.  O otimizador da consulta tem a função de construir expressões de consultas que gerem a menor quantidade de registros de modo a diminuir o tamanho do resultado produzido. | Vítor Brasil ☠️  19 de Fevereiro de 2021 às 08:52  Nos sistemas gerenciadores de banco de dados (SGBD´s) os otimizadores de consultas se inserem entre a solicitação no usuário, em alto nível, após ser interpretada, e o gerador dos códigos (algoritmos) da pesquisa. ele meio que reescreve a solicitação do usuário de uma forma mais efetiva e interativa com os algoritmos de pesquisa.  de forma mais lúdica, pode-se dividir o processo de consultas em 4 partes, contendo o otimizador:  1- INTERPRETADOR DA MENSAGEM (onde há a tradução da solicitação do usuário p linguagem de máquina)  2- **OTIMIZADOR DE CONSULTA** (onde há a reescrita de forma mais eficiente dessa solicitação)  3- ALGORIMO (onde gera as formas e os planos de se chega chegar ao resultado da consulta)  4- EXECUTOR (executa os algoritmos definidos e devolve um resultado)  Jeison  21 de Fevereiro de 2021 às 03:05  **Que eu saiba um otimizador de consulta serve para diminuir a quantidade de trabalho que você tem para achar tal resultado, não sendo necessário a redução do resultado em si.**  Davi Soares  10 de Março de 2021 às 13:51  Acertei por dedução, pois se eu quero melhorar ou otimizar algo, não vou reduzir os registros pra diminuir o tamanho do resultado.  mlaurence  19 de Fevereiro de 2021 às 16:40  Para mim o gabarito devia ser ERRADO.  Uma vez que, o **otimizador de consulta** tem a função de otimizar a query de consulta do usuário, com intuito de obter uma maior performance.  o **ERRO**na questão é falar que a função do otimizador de consulta é diminuir quantidade de registros de modo a diminuir o tamanho do resultado produzido.  BASICAMENTE:  O usuário escreve uma consulta cheia de WHERE e o otimizador irá utilizar INNER JOIN.  Ghost  14 de Maio de 2021 às 06:16  **Gaba:** **ERRADO**  O**otimizador**de um **Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Relacionais (SGBDR) é responsável por analisar uma consulta SQL e escolher qual a forma mais eficiente de executá-la**. A escolha leva em considerações diversas informações internas do banco de dados.  Não tem relação nenhuma com o tamanho do resultado que será mostrado.  **Fonte: Pode confiar** |
| **176** [**Q1680481**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fda96194-6f) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo - Especialidade: Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-tce-rj-analista-de-controle-externo-especialidade-tecnologia-da-informacao)  Com relação a técnicas de análise de desempenho e otimização de consultas, julgue o próximo item.  O tempo de acesso, definido como o tempo gasto para se encontrar determinado registro, considerando-se a técnica de indexação utilizada, deve ser considerado para indexar uma tabela do banco de dados. | Wanessa Miranda  19 de Fevereiro de 2021 às 10:14  Gabarito: certo  Index (índice): Modo comum de melhorar o desempenho de um banco de dados, agilizando consultas por meio da localização ágil de um registro na tabela.  Fonte: PDF estratégia.  @diegollimabreu  19 de Fevereiro de 2021 às 15:53  Index é lembrar dos índices nos livros. Quando a gente olha essa parte, já vamos direto ao ponto no livro. No banco de dados seria esse entendimento.  Ovídio Silva  20 de Fevereiro de 2021 às 12:45  **Correto**  Os índices são uma das ferramentas de otimização mais conhecidas e utilizadas pelos desenvolvedores de bancos de dados. O emprego de indexação em tabelas pode aumentar significativamente a performance em consultas ao banco de dados.  Bóson Treinamentos  Juju Delta  16 de Abril de 2021 às 13:47  **CERTO**  Em poucas palavras: "os índices são um modo comum de melhorar o desempenho de um banco de dados. Ele permite ao servidor de banco de dados encontrar e trazer linhas específicas muito mais rápido do que faria sem o índice."  Jeferson Lacerda  22 de Fevereiro de 2021 às 12:15  Os índíces (index) são ótimos para consultas, pois melhora o desempenho delas, mas são péssimos para inserções, exclusões e atualizações. Um dos grandes problemas que temos com relação a performance é devido a fragmentação dos índices. Com o grande número de inserções, alterações e exclusões que ocorrem nas tabelas, os índices se fragmentam cada vez mais, ocasionando uma lentidão na manipulação dos dados desses índices. |
| **177** [**Q1680476**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fd898ec6-6f) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo - Especialidade: Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-tce-rj-analista-de-controle-externo-especialidade-tecnologia-da-informacao)  Julgue o item a seguir, acerca dos conceitos de administração de banco de dados.  A independência de dados é caracterizada pelo fato de os dados não dependerem do esquema físico e não precisarem ser reescritos se o esquema físico do banco de dados for alterado. | Jakson Passos  19 de Fevereiro de 2021 às 12:54  **NA AULA DE INFORMÁTICA ...**  CTR+C quer dizer que o documento será copiado!  **NA PROVA... É ISSO AÍ.**  CAVALEIRO TEMPLÁRIO  17 de Fevereiro de 2021 às 20:47  GABARITO CORRETO!  SEGUNDO NAVATHE, 6ª EDIÇÃO, PÁGINA 23:  Independência lógica de dados é a capacidade de alterar o esquema conceitual sem ter de alterar os esquemas externos ou os programas de aplicação.  Independência física de dados é a capacidade de alterar o esquema interno sem ter de alterar o esquema conceitual. Logo, os esquemas externos também não precisam ser alterados.  Concurseira alfa  18 de Março de 2021 às 11:22  GAB C  **Ind. física-**Capacidade de alterar o esquema interno sem ter de alterar o esquema conceitual e, por consequência, sem ter que alterar os esquemas externos.  **Ind. Lógica -** Capacidade de alterar o esquema conceitual sem ter de alterar os esquemas externos ou de programas de aplicação  Fonte: Ramon Souza - Estratégia.  Isaac  28 de Abril de 2021 às 18:46  **GABARITO CERTO.**  **\* Tipos de Independência de dados.**  \* **Os Tipos de Independência de dados** **é** Capacidade **de** **modificar** **a** definição **dos** esquemas **de** **determinado nível**, **sem afetar o** esquema de nível superior.  **--- > Independência Lógica dos Dados: altera o esquema conceitual** **sem precisar** modificar **os** **esquemas externos** ou **programas/aplicações**.  **--- > Independência Física dos Dados: altera o esquema interno** **sem ter de** **alterar** **o** esquema conceitual.  **>** **Os** **esquemas externos** **não precisam ser** alterados.  Anderson César  20 de Fevereiro de 2021 às 06:29  Independência de Dados é capacidade de alterar os dados sem alterar o nível superior, mas isso não quer dizer que não dependam do nível físico. Desse modo, eles dependem do físico. |
| **178** [**Q1680465**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fd4b5a54-6f) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo - Especialidade: Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-tce-rj-analista-de-controle-externo-especialidade-tecnologia-da-informacao)  Com relação aos conceitos de análise de dados e informações, julgue o item a seguir.  As três normas fundamentais que compõem o conceito de dados abertos são: disponibilidade e acesso; reúso e distribuição; e participação universal. | CAVALEIRO TEMPLÁRIO  17 de Fevereiro de 2021 às 20:07  GABARITO CORRETO!  As três leis dos dados abertos, determinadas por David Eaves, dizem o seguinte:   1. Se o dado não pode ser encontrado ou indexado na Web, ele não existe; 2. Se o dado não está disponível num formato aberto e legível por máquina, ele não pode ser reutilizado; 3. Se dispositivos legais não permitem que ele seja compartilhado, ele não é útil.   A primeira trata dos aspectos de disponibilidade e acesso aos dados. A segunda lei trata do seu reuso e de sua distribuição. Já a terceira trata do amplo compartilhamento, ou seja, da possibilidade da participação universal das pessoas.  Arthur Mendonça  Lucas Daniel Ribeiro  25 de Março de 2021 às 15:11  Ano: 2016 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: TCE-SC Prova: CESPE - 2016 - TCE-SC - Auditor Fiscal de Controle Externo - Informática  **DADOS ABERTOS** são os dados de**LIVRE UTILIZAÇÃO, REUTILIZAÇÃO E REDISTRIBUIÇÃO**, **EXIGINDO-SE, NO MÁXIMO**, créditos à **AUTORIA E COMPARTILHAMENTO PELA MESMA LICENÇA.** (CERT0)  Ano: 2021 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: TCE-RJ Prova: CESPE / CEBRASPE - 2021 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo - Especialidade: Tecnologia da Informação  As **3 NORMAS FUNDAMENTAIS** que compõem o conceito de**DADOS ABERTOS** SÃO: **DISPONIBILIDADE E ACESSO; REÚSO E DISTRIBUIÇÃO; E PARTICIPAÇÃO UNIVERSAL.**(CERTO)  Luiz Eduardo  17 de Fevereiro de 2021 às 19:21  Dados abertos são dados que podem ser **livremente usados**, **reutilizados**e **redistribuídos**por qualquer pessoa - sujeitos, no máximo, à exigência de atribuição da fonte e compartilhamento pelas mesmas regras.  Características:  **Completos**  **Primários**- publicados na forma coletada  **atuais**- disponibilizados o quão rápido seja necessário para preservar seu valor  **acessíveis**- disponibilizados amplamente  **processáveis**por máquina  de formato**não proprietário**  Arthur Amorim  21 de Fevereiro de 2021 às 11:33  Definição do termo dados abertos carrega três normas fundamentais (Open Knowledge Foundation, 2010):  **Disponibilidade e acesso:** os dados devem estar disponíveis como um todo e sob custo não maior que um custo razoável de reprodução, e preferencialmente devem ser possíveis de ser baixados pela Internet. Os dados devem também estar disponíveis de uma forma conveniente e modificável.  **Reúso e redistribuição:** os dados devem ser fornecidos sob termos que permitam a reutilização e a redistribuição, inclusive a combinação com outros conjuntos de dados.  **Participação universal:** todos devem ser capazes de usar, reutilizar e redistribuir – não deve haver discriminação contra áreas de atuação ou contra pessoas ou grupos. Por exemplo, restrições de uso “não comercial” que impediriam o uso “comercial”, ou restrições de uso para certos fins (ex.: somente educativos) excluem determinados dados do conceito de “abertos”  Fonte http://pgcl.uenf.br/arquivos/dadosabertosconectados\_011120181613.pdf  Marcelo Junior  03 de Março de 2021 às 12:16  CERTO  dados são abertos quando qualquer pessoa pode livremente usá-los, reutilizá-los e redistribuí-  los, estando sujeito à, no máximo, exigência de creditar a sua autoria e compartilhar pela mesma  licença |
| **179** [**Q1680464**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fd4724bc-6f) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo - Especialidade: Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-tce-rj-analista-de-controle-externo-especialidade-tecnologia-da-informacao)  Com relação aos conceitos de análise de dados e informações, julgue o item a seguir.  No nível de mensuração da análise exploratória de dados, as variáveis são classificadas como dependentes e independentes. | Lucas Santana  23 de Fevereiro de 2021 às 09:51  Quanto ao **nível de Mensuração**:   * **Qualitativas**: Podem ser Nominais ou Ordinais * **Quantitativas**: Podem ser Discretas ou Contínuas.   Quanto**ao nível de manipulação**:   * **Independentes** * **Dependentes**   Fonte: http://www.inf.ufsc.br/~marcelo.menezes.reis/AED01.pdf  Gab .: Errado  Philipe Tomas (APROVADO PF 18 e 21)  20 de Fevereiro de 2021 às 14:22  Eis que vc leva um chifre e é contratado para elaborar questões de concursos.  Já que vc não conseguiu (....), venha fuder a vida de geral. Inscrições abertas!  Allef Paraíso  17 de Fevereiro de 2021 às 08:23  As variáveis são classificadas como dependentes e independentes no nível de **MANIPULAÇÃO,**e não de Mensuração.  GABARITO: **ERRADO**  CAVALEIRO TEMPLÁRIO  17 de Fevereiro de 2021 às 20:04  GABARITO ERRADO!  O nível de mensuração das variáveis as classifica em quantitativas e qualitativas. Já o nível de manipulação é o que as classifica em dependentes e independentes, ao contrário do que diz o item.  Arthur Mendonça  Ana Carla Mota  25 de Fevereiro de 2021 às 14:47  **MANIPULAÇÃO -->**dependentes e independentes  **Não** de Mensuração.  **Mensuração -->** quantitativas e qualitativas. |
| **180** [**Q1680462**](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/questoes/fd3805d4-6f) [Banco de Dados](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/disciplinas/tecnologia-da-informacao-banco-de-dados/banco-de-dados)  **Prova:**[CESPE / CEBRASPE - 2021 - TCE-RJ - Analista de Controle Externo - Especialidade: Tecnologia da Informação](https://www.qconcursos.com/questoes-de-concursos/provas/cespe-cebraspe-2021-tce-rj-analista-de-controle-externo-especialidade-tecnologia-da-informacao)  Com relação aos conceitos de análise de dados e informações, julgue o item a seguir.  A informação pode ser facilmente obtida por meio de máquinas, além de ser transferível e frequentemente quantificável. | Arthur Machado  20 de Fevereiro de 2021 às 22:57  Gabarito **ERRADO.**  **DADOS, INFORMAÇÃO E CONHECIMENTO**  **DADOS:**      Simples observações sobre o estado do mundo.     - Facilmente estruturado     - **Facilmente obtido por máquinas**     - Frequentemente quantificado     - Facilmente transferível  **INFORMAÇÃO:**      Dados dotados de relevância e propósito.     - Requer unidade de análise     - Exige consenso em relação ao significado     - Exige necessariamente a mediação humana  **CONHECIMENTO:**      Informação valiosa da mente humana, inclui reflexão, síntese, contexto.     - De **difícil** estruturação     - De **difícil** captura em máquinas     - Frequentemente **tácito**     - De **difícil** transferência  Nêmesis Project  24 de Março de 2021 às 15:06  Às vezes dá vontade de jogar tudo pra cima, virar hippie, e ir pra praia vender miçanga!....kkkkkkkkkkk  CAVALEIRO TEMPLÁRIO  17 de Fevereiro de 2021 às 20:00  GABARITO ERRADO!  Segundo Davenport (1998), características dos Dados:  Simples observações sobre o estado do mundo;  Facilmente obtido por máquinas;  Frequentemente quantificado;  Facilmente transferível.  Gustavo  15 de Abril de 2021 às 13:49  **DADO** pode ser facilmente obtido por meio de máquinas, além de ser transferível e frequentemente quantificável.  matheus ⚖️  30 de Abril de 2021 às 16:04  A informação precisa da mediação humana, precisa de pessoas para inserir informações. |