



Visões

Prof. Ramon Souza

Visões (views)



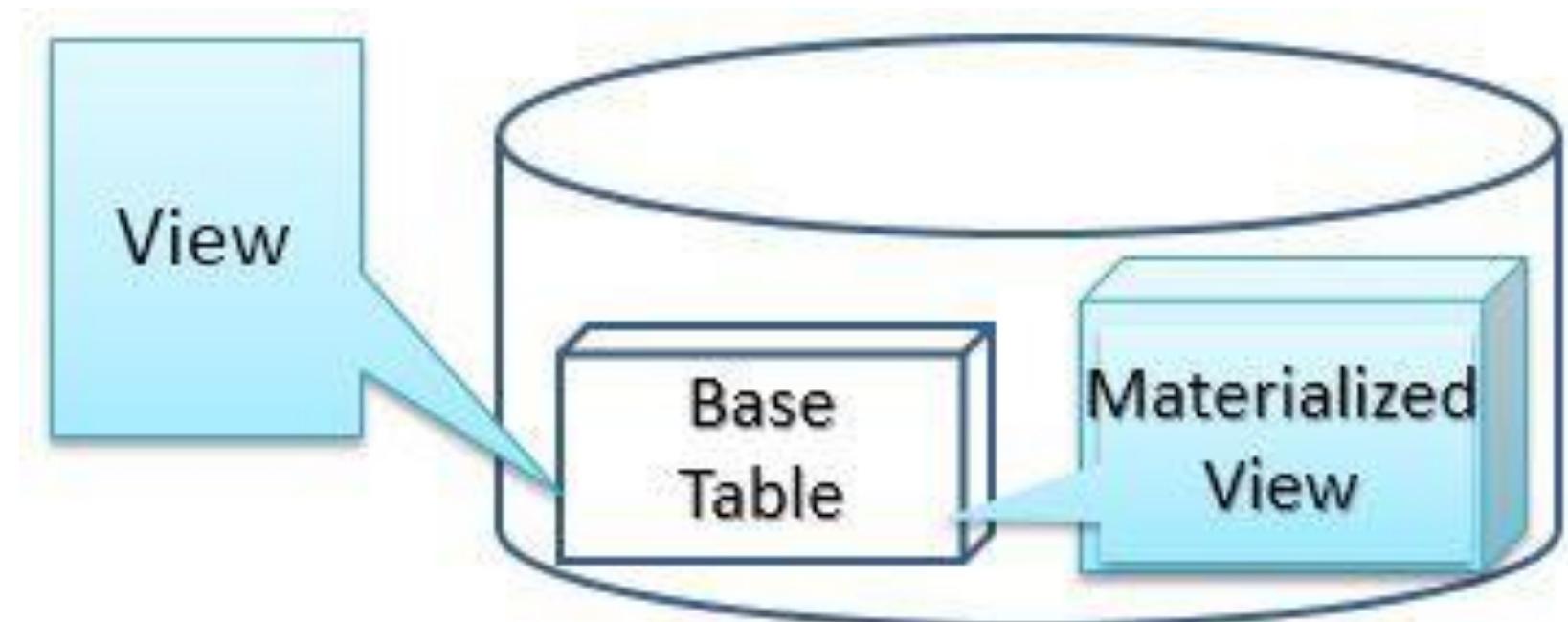
Única **tabela que é derivada de outras tabelas.**

Maneira alternativa de visualização dos dados de uma ou mais tabelas.

Consulta predefinida ou armazenada, que é executada sempre que referenciada.

Não necessariamente existe em forma física; ela é considerada uma **tabela virtual**.

Certos sistemas de bancos de dados permitem que as visões sejam armazenadas.



Podemos destacar as seguintes vantagens de se utilizar visões:

- Economizar tempo com retrabalho.
- Velocidade de acesso às informações.
- Mascarar a complexidade do banco de dados.
- Simplificar o gerenciamento de permissões de usuários.
- Organizar dados a serem exportados para outros aplicativos.



Como uma View pode aumentar a velocidade de acesso às informações, visto que será sempre executada a consulta?

Muito cuidado, pois uma View aumenta a velocidade do **ACESSO** as informações do ponto de vista do usuário, pois ao invés de ter que definir uma consulta, basta acessá-la. Portanto, não irá requerer tempo e esforço para montar a consulta, otimizando o tempo necessário para visualizar os dados.

matricula	nome	salario
134512	João Aprovado dos Santos	13.002,03
251218	Maria Concursada Fernandes	5.519,61
124578	Paulo Passou Batista	13.002,03
131820	Glória Nomeada Rodrigues	5.519,61
112035	Eduardo Posse Pordeus	13.002,03

CREATE VIEW...

matricula	nome
134512	João Aprovado dos Santos
251218	Maria Concursada Fernandes
124578	Paulo Passou Batista
131820	Glória Nomeada Rodrigues
112035	Eduardo Posse Pordeus

Visão (view)

- Tabela derivada de outras tabelas (tabelas base ou outras visões).
- Maneira alternativa de visualização dos dados de uma ou mais tabelas.
- Consulta pré-definida ou armazenada.
- Tabela virtual: não necessariamente existe em forma física.
- Em regra, não atualizáveis.

Visão materializada (materialized view).

- Visão armazenada.
- Em regra, atualizáveis.

(CESPE - 2018 - STJ - Técnico Judiciário - Suporte Técnico) Acerca de banco de dados, julgue o item que se segue.

A diferença entre materialized view e view comum em um banco de dados é o fato de que a primeira é armazenada em cache como uma tabela física, enquanto a segunda existe apenas virtualmente.

(CESPE - 2017 - TCE-PE - Analista de Controle Externo - Auditoria de Contas Públicas) A respeito de bancos de dados relacionais, julgue os itens subsequentes.

Uma visão (view) é derivada de uma ou mais relações e armazena os dados em uma tabela física do banco de dados, visando tornar ágeis as consultas.

(CESPE - 2016 - TCE-SC - Auditor Fiscal de Controle Externo – Informática) Com relação aos bancos de dados relacionais, julgue os próximos itens.

Denomina-se visão uma tabela única derivada de uma ou mais tabelas básicas do banco. Essa tabela existe em forma física e viabiliza operações ilimitadas de atualização e consulta.

(CESPE - 2015 - MEC - Administrador de Banco de Dados) View é um objeto que permite implementar a segurança em um banco de dados, omitindo dados irrelevantes para algum grupo de usuário. No entanto, não é permitido criar uma view com base na definição de outra view.

(CESPE - 2013 - TCE-ES - Analista Administrativo - Informática) Uma forma de observação de dados de uma ou mais entidades que compõem uma base de dados e que é considerada uma tabela virtual ou consulta armazenada denomina-se

- a) esquema conceitual.
- b) entidade.
- c) chave primária.
- d) integridade referencial.
- e) views.

(CESPE - 2013 - TCE-RO - Auditor de Controle Externo - Tecnologia da Informação) No contexto de bancos de dados, visão (view) é um objeto que consiste em uma lista organizada de todos os elementos de dados que são pertinentes para o sistema. A visão descreve entradas, saídas, composição de depósito de dados e cálculos intermediários.

(CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Administração de Dados) Após definir-se uma visão, é disponibilizada para o usuário uma tabela virtual que não compõe o modelo lógico de dados, na qual o usuário tem plena liberdade para realizar operações de consulta, inclusão, exclusão ou alteração.

(CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Banco de Dados) Uma visão relacional é uma consulta virtual que nunca é materializada.

(CESPE - 2012 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Banco de Dados) As visões definidas sobre várias tabelas por meio de junções, em geral, não são atualizáveis.

(CESPE - 2011 - Correios - Analista de Correios - Analista de Sistemas - Produção) O uso de visão em banco de dados é uma forma de aumentar a sua segurança, pois impede o acesso direto aos dados de uma tabela, fornecendo somente os dados considerados necessários.

(CESPE - 2010 - Banco da Amazônia - Técnico Científico - Tecnologia da Informação - Administração de Dados) As views proporcionam benefícios tais como mascaramento da complexidade do banco de dados, melhor controle das permissões de usuários e organização dos dados para exportação, contudo não aumentam a velocidade no acesso às informações visto que ainda executam os comandos SQL tradicionais.

(FCC - 2018 - DPE-AM - Analista em Gestão Especializado de Defensoria - Analista de Banco de Dados) Visões constituem um tipo de estrutura possível de ser criada em um banco de dados relacional e apresentam como característica:

- a) Permitir a consulta apenas a tabelas que possuam somente atributos do tipo numérico armazenados.
- b) Possuir o armazenamento somente do comando de criação de sua estrutura, sendo os dados consultados a partir de tabelas com dados fisicamente armazenados.
- c) Não comportar a visualização de atributos do tipo booleano.
- d) Exibir apenas as chaves primária e estrangeira das tabelas especificadas em sua estrutura.
- e) Ser consultadas um número restrito de vezes, conforme seja o sistema gerenciador de banco de dados utilizado.

(FGV - 2010 - BADESC - Analista de Sistemas - Banco de Dados) O conceito de visão é muito útil e empregado na implementação de banco de dados.

O emprego do conceito visão tem as seguintes finalidades ou vantagens:

- a) ocultar dados e fornecer o controle de redundâncias.
- b) ocultar dados e fornecer independência de dados lógica.
- c) fornecer controle de redundância e a restrição de integridade.
- d) fornecer controle de redundância e independência de dados lógica.
- e) fornecer a restrição de integridade e independência de dados lógica.

(COSEAC - 2019 - UFF - Técnico de Tecnologia da Informação) Nos Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) o conceito que permite que os diferentes usuários compartilhem dados e recursos de processamento, é conhecido como:

- a) permanência.
- b) consulta.
- c) rastreabilidade.
- d) visão.
- e) otimização.

(Quadrix - 2021 - CRBM - 4 - Técnico em Informática) Quanto aos sistemas de bancos de dados e à linguagem de consulta estruturada (SQL), julgue o item.

Visões são tabelas virtuais derivadas de outras tabelas físicas do banco de dados, que podem ser utilizadas para restringir usuários de verem tabelas inteiras.

(Quadrix - 2021 - CRBM - 4 - Técnico em Informática) Quanto aos sistemas de bancos de dados e à linguagem de consulta estruturada (SQL), julgue o item.

Visões são tabelas virtuais derivadas de outras tabelas físicas do banco de dados, que podem ser utilizadas para restringir usuários de verem tabelas inteiras.

(CCV-UFC - 2019 - UFC - Técnico de Tecnologia da Informação) Sobre os conceitos relacionados às visões (views) em banco de dados, marque o item correto.

- a) Para se criar uma view é necessário especificar uma stored procedure que ficará responsável pela atualização e manutenção dos dados.
- b) A construção de uma view somente permite a escolha de campos de uma única tabela como forma de reduzir a quantidade de campos retornados em uma consulta.
- c) O objetivo em se criar uma view é melhorar o desempenho de consultas recorrentes, onde os dados passam a ser copiados para uma tabela física vinculada a view no banco de dados.
- d) O Sistema Gerenciador de Banco de Dados é responsável por manter as informações das views atualizadas, mesmo quando ocorre alguma alteração nas tabelas bases utilizadas na construção da view.
- e) Uma das desvantagens da view é o espaço consumido para a disponibilização do recurso, visto que a quantidade de espaço para armazenar um mesmo dado duplica devido a existência de uma cópia física dos dados da tabela base.



Visões

Prof. Ramon Souza