

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO DE BANCO DE DADOS



Prof° Me. Sergio Eduardo Nunes

Prof° Me. Sergio Eduardo Nunes serginhonunes2013@gmail.com

OBJETIVOS



- ✓ CRIAR VIEWS NO BD;
- ✓ FAZER CONSULTAS UTILIZANDO AS VIEWS.

VIEW



CONCEITOS BÁSICOS:

- √ É uma tabela virtual baseado nos resultados de uma pesquisa (SELECT), que geram visões.
- ✓ Permite deixar "armazenado ou pré-configurado" as consultas.
- ✓ Podem ser utilizado expressões como JOIN, WHERE e os alias.
- ✓ Mostra os dados sempre atualizados, pois o BD refaz a tabela virtual toda vez que é consultado a visão.

VIEW – Copie e Cole



```
create database Livraria;
use Livraria;
create table Autor (
           Codigo int(3) primary key auto_increment,
           Nome varchar (50) not null
           );
INSERT autor VALUES (0, "Paulo Coelho"),
(0, "J. K. Rowling"),
(0, "Jo Soares"),
(0, "Para Leigos"),
(0, "Use a cabeca");
create table livro (
           Numero int(3) primary key auto_increment,
            Titulo varchar (30) not null,
            Preco decimal (6,2) not null,
           AutorCodigo int(3) not null,
           foreign key(AutorCodigo) references Autor(Codigo)
```

VIEW – Copie e Cole



```
INSERT livro VALUES (0, "Diario de um mago", 29.00, 1),
(0, "Veronika decide morrer", 19.00, 1),
(0, "Adestramento", 45.00, 4),
(0, "Assassinatos na ABL", 69.00, 3),
(0, "Psicologia", 35.00, 4),
(0, "Harry Potter 1", 49.00, 2),
(0, "O alquimista", 29.00, 1),
(0, "Onze minutos", 19.00, 1),
(0, "Brida", 29.00, 1),
(0, "Harry Potter 3", 49.00, 3),
(0, "C#", 120.00, 5),
(0, "O homem que matou G V", 69.00, 3),
(0, "Harry Potter 4", 49.00, 2),
(0, "A bruxa de Portobello", 29.00, 1),
(0, "C++", 100.00, 5),
(0, "O monte cinco", 9.00, 1),
(0, "Motivacao", 25.00, 4),
(0, "Harry Potter 2", 49.00, 2),
(0, "Harry Potter 1", 49.00, 2),
(0, "MySql", 99.00, 5),
(0, "Sherlock Holmes", 69.00, 3),
(0, "O xango de bazer street", 70.00, 3),
(0, "Estatistica", 75.00, 4),
(0, "Grego", 35.00, 4),
(0, "R", 88.00, 5),
(0, "Violao", 35.00, 4),
(0, "PMP", 120.00, 5),
```

(0, "Java", 150.00, 5),

(0, "Oficce 2007", 120.00, 4);

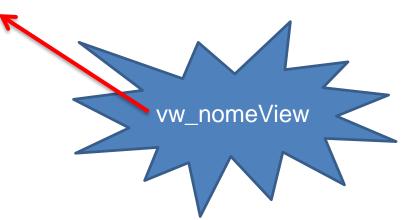
Prof° Me. Sergio Eduardo Nunes serginhonunes2013@gmail.com

VIEW – Sintaxe



A sintaxe utilizada para criar uma VIEW é a seguinte:

- → CREATE VIEW nome_da_view AS
- → SELECT coluna_a, coluna_b
- → FROM tabela
- → WHERE condicoes;



A sintaxe para utilizar a VIEW é a seguinte:

→ SELECT * FROM nome_da_view;

VIEW – Exemplo



A sintaxe utilizada para criar uma VIEW, onde retorne o nome do autor e o seu respectivo livro :

CREATE VIEW vw_consulta1 as

SELECT Autor. Nome, Livro. Titulo

FROM Autor INNER JOIN Livro

ON Livro.AutorCodigo = Autor.Codigo;

A sintaxe para utilizar a VIEW:

SELECT * FROM vw_consulta1;

VIEW - Sintaxe



A sintaxe utilizada para alterar uma VIEW é a seguinte:

- → ALTER VIEW nome_da_view AS
- → SELECT nova_instrução;

A sintaxe para excluir uma VIEW é a seguinte:

→ DROP VIEW nome_da_view;

A sintaxe para visualizar as VIEWs é a seguinte:

→ SHOW TABLES;

VIEW – Exemplo



- **b)** Desenvolva uma VIEW (vw_consulta2) que ordene o nome dos livros de A a Z.
- c) Desenvolva uma VIEW (vw_preco1) para que retorne além do nome do livro e autor, o preço de cada livro.
- **d)** Desenvolva uma VIEW (vw_preco2) para que exiba o nome do livro e preço, somente dos livros correspondentes do autor para leigos.
- e) Delete a VIEW (vw_consulta2).
- f) Tente usar a view (vw_consulta2). Qual a mensagem que retorna?

VAMOS PRATICAR?





Prof° Me. Sergio Eduardo Nunes serginhonunes2013@gmail.com

EXERCÍCIOS – Copie e Cole



```
create database LimeCar;
use LimeCar;
create table Fabricante (
    Codigo int(3) primary key auto_increment,
     Marca char (20) not null
    );
INSERT Fabricante VALUES (0, "Volkswagen"),
(0, "Fiat"),
(0, "Chevrolet"),
(0, "Ford"),
(0, "Audi"),
(0, "Hyundai")
create table Veiculo (
     RENAVAN int(8) primary key,
     Nome varchar (30) not null,
    Cor varchar (20) not null,
     Preco decimal (10,2) not null,
     FabricanteCod int(3) not null,
    foreign key (FabricanteCod) references Fabricante (Codigo) duardo Nunes
                                                serginhonunes2013@gmail.com
    );
```

EXERCÍCIOS – Copie e Cole



```
INSERT Veiculo VALUES (95195195, "Gol", "preto", 18000.00, 1),
(01234567, "Corsa", "azul", 15000.00, 3),
(02589967, "Idea", "prata", 44000.00, 2),
(12345678, "A3", "prata", 44000.00, 5),
(87654321, "Golf", "azul", 32000.00, 1),
(04445566, "A5", "azul", 80000.00, 5),
(78889994, "Jetta", "prata", 55000.00, 1),
(11122255, "S10", "preto", 33000.00, 3),
(36544477, "Linea", "prata", 35000.00, 2),
(77889966, "Montana", "preto", 32000.00, 3),
(55220044, "Fiesta", "branco", 25000.00, 4),
(01444558, "Ka", "verde", 49000.00, 4),
(10102020, "Saveiro", "preto", 22000.00, 1),
(30303030, "Strada", "preto", 27000.00, 2),
(11111111, "SpaceFox", "amarelo", 39000.00, 1),
(2222222, "Siena", "preto", 18000.00, 2),
(33333333, "Spin", "preto", 40000.00, 3),
(4444444, "Spin", "prata", 38000.00, 3),
(5555555, "Uno", "vermelho", 12000.00, 2),
(6666666, "Ka", "preto", 19000.00, 4),
(77777777, "A1", "preto", 49000.00, 5),
(8888888, "Captiva", "preto", 62000.00, 3),
(9999999, "Eco Sport", "preto", 49000.00, 4),
(32132132, "A8", "branco", 90000.00, 5),
(12312312, "Corsa", "rosa", 18000.00, 3),
(45645645, "Idea", "branco", 42000.00, 2),
(65465465, "A3", "verde", 54000.00, 5),
(78978998, "Golf", "dourado", 82000.00, 1),
(98798798, "A5", "blindado", 40000.00, 5),
(14714714, "Jetta", "prata", 45000.00, 1),
(74174174, "S10", "azul", 23000.00, 3),
(85285285, "Linea", "amarelo", 55000.00, 2),
(02582582, "Montana", "lilas", 62000.00, 3),
(96396396, "Fiesta", "marrom", 25000.00, 4);
```



- 1) Realize as seguintes tarefas:
- a) Desenvolva uma View chamada "vw_MarcaNome", que retorne o nome das marcas e o nome de cada veiculo.
- b) Teste a view "vw_MarcaNome".
- c) Altere a view "vw_MarcaNome", somente retornando os carros da marca Audi. Efetue um teste.
- d) Desenvolva uma nova view que retorne o nome do veiculo e preço dos veículos. (escolha o nome da view)
- e) Teste a view desenvolvida na questão "d", com veículos acima de R\$ 70.000,00. Sem alterar a view.



- f) Desenvolva uma View chamada "vw_SemVeiculo", que retorne as marcas, que não possuem veículos cadastrados. *(Somente na aula de subselect)
- g) Desenvolva uma View chamada "vw_MarcaCor", que retorne o nome do veiculo, a cor do veiculo e a marca. Ordene a pesquisa em ordem crescente, tomando como base os nomes dos veículos.



 A lanchonete da UNIP de Limeira, necessita de um banco de dados para cadastrar o estoque dos produtos comercializados. Conforme pode ser observado nas

Figuras a seguir:



Codigo	l Nome	Validade	Marcald
2 3 4 5 6 7	Nescau Prontinho Guarana Antartica Pepsi Coxinha Lanche Natural	+	1 1 2 2 3 3

ysql> select * from financeiro; 						
Numero	V1_Compra	Qtd	ProdCod			
1	1.60	30	1			
2	1.99	10	. 2			
3	1.50	50	: 3			
4	2.00	30	4			
5	2.00	30	: 5			
6	2.00	15	6			
7	3.50	15	7			
8	3.00	15	1 8			
rows in	set (0.00 s	+	+			



- 2) Realize as seguintes tarefas:
- a) Desenvolva uma view que selecione o nome dos produtos, a data de vencimento, a marca.
- b) Utilize a view desenvolvida na questão "a". Porém somente com os produtos com prazo de vencimento no ano de 2018 devem ser exibidos.
- c) Desenvolva uma view que retorne a marca, o nome do produto, e o total gasto com cada produto (qtd * VI_compra).
- d) Utilize a view desenvolvida na questão "c".



Realize as seguintes tarefas:

- e) Desenvolva uma view que demonstre o nome do produto, a quantidade, o valor de venda de cada produto (60% de lucro), e o lucro unitário.
- f) Utilize a view desenvolvida na questão "e".
- g) Delete a view desenvolvida na questão "a".
- h) Exiba todas as views desenvolvidas.
- i) Com as views desenvolvidas, se todos os produtos forem vendidos, qual será o lucro total da lanchonete?





Prof° Me. Sergio Eduardo Nunes serginhonunes2013@gmail.com

BIBLIOGRAFIA



SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S., **Sistema de Banco de Dados.** 6ª ed. Rio de Janeiro: Campus - Elsevier, 2012. Pág. 54 a 77.

COMPLEMENTAR

Heuser, Carlos A. **Projeto de Banco de dados**, 4ª Edição, Porto Alegre: Instituto de Informática da UFRGS: Sagra Luzzatto, 2001.

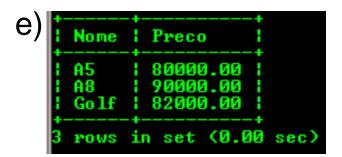


1)











Nome	Cor	Marca
A1	preto	Audi
A3	verde	Audi
A3	prata	Audi
A5	azul	Audi
A5	blindado	Audi
A8	branco	Audi
Captiva	preto	Chevrolet
Corsa	azul	Chevrolet
Corsa	rosa	Chevrolet
Eco Sport	preto	Ford
Fiesta	marrom	Ford
Fiesta	branco	Ford
Go 1	preto	Volkswagen
Go 1f	dourado	: Volkswagen
Go 1f	azul	: Volkswagen
Idea	branco	Fiat
Idea	prata	Fiat
Jetta	prata	Volkswagen
Jetta	prata	¦ Volkswagen
Ka	preto	Ford
Ka	verde	Ford
Linea	amarelo	Fiat
Linea	prata	Fiat
Montana	preto	Chevrolet
Montana	¦ lilas	Chevrolet
S10	preto	Chevrolet
S10	azul	Chevrolet
Saveiro	preto	Volkswagen
Siena	preto	Fiat
SpaceFox	amarelo	! Volkswagen
Spin	preto	Chevrolet
Spin	prata	Chevrolet
Strada	preto	Fiat
Uno		Fiat



2)

Produto	
Chocolate Prestigio Pacote Bolacha Coxinha Lanche Natural Trufa	





Produto	Quantidade	Preco de Venda	Lucro
Chocolate Prestigio	30	2.5280	0.960
Pacote Bolacha		3.1442	1.194
Nescau Prontinho	1 50	2.3700	0.900
Guarana Antartica	1 30	3.1600	1.200
Pepsi	30	3.1600	1.200
Coxinha	15	3.1600	1.200
Lanche Natural	15	5.5300	: 2.100
Trufa	15	4.7400	1.800

```
Tables_in_lanchonete

financeiro
marca
produto
vw_ex2
vw_ex3
rows in set (0.00 sec)
```



```
| Lucro Total |
| Lucro Total |
| 234.240 |
| tow in set (0.00 sec)
```