

Informática 2

Atividade Prática 9

Views

Disciplina: Banco de Dados

Professor: Carlos Storck

Nome: Felipe Augusto do Nascimento

Objetivo: Executar a criação de uma
view e trabalhar com a mesma

Contagem

Agosto / 2021

Criando o banco e colocando informações:

```
create table cidade(  
  codigo_Cidade int primary key not null,  
  nome Varchar(50) not null,  
  populacao int not null  
);  
  
create table morador(  
  codigo int primary key not null,  
  nome_morador varchar(50) not null,  
  endereco varchar(30) not null,  
  bairro varchar(20) not null,  
  codigo_Cidade int not null,  
  idade int not null  
);  
  
insert into cidade values  
(1 , "Belo Horizonte", 3000000),  
(2 , "Uberlândia", 800000),  
(3, "Uberaba", 400000);  
  
insert into morador values  
(1, "José", "Rua A", "Cruzeiro", 1, 21),  
(2, "João", "Rua X", "Centro", 2, 49),  
(3, "Maria", "Rua F", "Norte", 3, 33),  
(4, "Manoel", "Rua D", "Serra", 1, 29),  
(5, "Paulo", "Rua X", "Centro", 3, 55);
```

1) Selecionar o nome e a idade para quem possui a idade abaixo da média de idade.

Código:

```
select nome_morador, idade  
from morador  
where idade < (select avg(idade) from morador);
```

Resultado:

	nome_morador	idade
►	José	21
	Maria	33
	Manoel	29

2) Selecionar nome, bairro e cidade, para quem mora em cidade com mais 500000 habitantes.

Código:

```
select morador.nome_morador, morador.bairro, cidade.nome
from morador inner join cidade
on morador.codigo = cidade.codigo where populacao > 500000;
```

Resultado:

	nome_morador	bairro	nome
▶	José	Cruzeiro	Belo Horizonte
	João	Centro	Uberlândia
	Manoel	Serra	Belo Horizonte

3) Selecionar a média de idade por cidade (nome da cidade).

Código:

```
select avg(morador.idade) media from morador inner join cidade
on morador.codigo = cidade.codigo group by cidade.nome;
```

Resultado:

	media
▶	25.0000
	49.0000
	44.0000

4) Criar uma View (vw_local) selecionando nome, endereço e bairro dos moradores.

Código:

```
create view vw_local as select nome_morador, endereco, bairro from morador;
```

5) Selecionar a View (vw_local), somente para os moradores do centro.

Código:

```
select * from vw_local where bairro = "Centro";
```

Resposta:

	nome_morador	endereco	bairro
▶	João	Rua X	Centro
	Paulo	Rua X	Centro

6) Criar uma View (vw_join), selecionando nome, endereço, bairro, idade, cidade e população

Código:

```
create view vw_join as

select morador.nome_morador, morador.endereco, morador.bairro, morador.idade, cidade.nome, cidade.populacao
from morador inner join cidade on morador.codigo_Cidade = cidade.codigo_Cidade;
```

7) Selecionar a View (vw_join), somente para quem tem mais de 30 anos e mora em cidade com mais de 600000 habitantes.

Código:

```
select * from vw_join where idade > 30 and populacao > 600000;
```

Resultado:

	nome_morador	endereco	bairro	idade	nome	populacao
▶	João	Rua X	Centro	49	Uberlândia	800000