Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais

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 ida | | | |
|----------|------------------|----|--|--|
| • | 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:



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

Código:

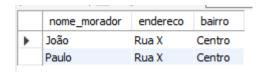
```
create view vw_local as select nome_morador, endereco, bairro from morador;
```

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

Código:

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

Resposta:



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 |