

Avaliação Diagnóstica

Bancos de Dados II

Prof. Edna Pittner

30/jul/2024

Considerando a estrutura e a tabela fornecidas a seguir, resolva os exercícios abaixo a apresente o "print" com o "código" e o "resultado" nos espaços reservados:

CREATE DATABASE BDRETORNO;

USE BDRETORNO;

CREATE TABLE funcionarios (id INT PRIMARY KEY IDENTITY, nome VARCHAR(60), email VARCHAR(60), salario FLOAT, data_nascimento DATE, cidade VARCHAR(60), estado VARCHAR(2));

INSERT INTO funcionarios VALUES ('João', 'joao1970@gmail.com', 8000.00, '1970-05-20', 'São Paulo', 'SP'); INSERT INTO funcionarios VALUES ('Camila', 'camila@gmail.com', 3000.00, '1985-07-23', 'São Paulo', 'SP'); INSERT INTO funcionarios VALUES ('Marcio', 'marcio@gmail.com', 900.00, '1982-03-15', 'Campinas', 'SP'); INSERT INTO funcionarios VALUES ('Fernanda', 'fernanda@gmail.com', 3500.00, '1987-08-18', 'Rio de Janeiro', 'RJ');

INSERT INTO funcionarios VALUES ('José', 'jose@gmail.com', 2200.00,'1990-09-18','Guaxupé','MG'); INSERT INTO funcionarios VALUES ('Fabiano', 'fabiano@gmail.com', 6800.00,'1981-01-30','Poços de Caldas','MG');

INSERT INTO funcionarios VALUES ('Marcos', 'marcos@gmail.com', 3200.00, '1989-02-08', 'Vitória', 'ES');

SELECT * FROM funcionários;

1) Inserir mais registros na tabela de funcionários conforme instruções:

1.a) 2 funcionários novos do estado do Paraná com salários entre R\$ 1000 e R\$ 5000, de cidades diferentes

```
/*Paraná*/
     Insert INTO funcionarios VALUES
      'Carlos','Carlosoficial@gmail.com',2200.00,'1992-04-22','Curitiba','PR'),
      'Gabriel', 'GabrielProgramador@gmail.com',1750.00,'1993-07-04','Londrina','PR');
     /*Amazonas*/
   insert INTO funcionarios VALUES
     ('Henrique','proHenrique@gmail.com',3400.00,'1995-07-17','Manaus','AM'),
     ('Pedro','OliveiraPedro@gmail.com',3750.00,'1996-03-12','Parintins','AM');
     /*Nordeste*/

☐ Insert INTO funcionarios VALUES

     ('Erika','LittleErika@gmail.com',2840.00,'1998-12-30','Salvador','BA'),
                 100 %
Resultados Mensagens
                  email
                                                                 cidade
         nome
                                            salario
                                                   data_nascimento
                                                                                estado
                                            8000
                                                   1970-05-20
                                                                  São Paulo
                                                                                SP
      1
         João
                  joao1970@gmail.com
 1
                                                                  São Paulo
 2
      2
         Camila
                   camila@gmail.com
                                            3000
                                                   1985-07-23
                                                                                SP
 3
      3
                   marcio@gmail.com
                                            900
                                                   1982-03-15
                                                                                SP
         Marcio
                                                                  Campinas
 4
         Femanda femanda@gmail.com
                                            3500
                                                   1987-08-18
                                                                  Rio de Janeiro
                                                                                RJ
 5
      5
                                            2200
                                                   1990-09-18
                                                                  Guaxupé
                                                                                MG
         José
                   jose@gmail.com
 6
         Fabiano
                  fabiano@gmail.com
                                            6800
                                                   1981-01-30
                                                                  Poços de Caldas
                                                                                MG
 7
                  marcos@gmail.com
                                            3200
                                                   1989-02-08
                                                                  Vitória
                                                                                ES
         Marcos
 8
                   Carlosoficial@gmail.com
                                            2200
                                                   1992-04-22
                                                                  Curitiba
                                                                                PR
      8
         Carlos
 9
      9
         Gabriel
                   GabrielProgramador@gmail.com
                                            1750
                                                   1993-07-04
                                                                  Londrina
                                                                                PR
```

1.b) 2 funcionários novos do estado do Amazonas com salários entre R\$ 3000 e R\$ 4000

```
/*Amazonas*/

☐ Insert INTO funcionarios VALUES

      'Henrique', 'proHenrique@gmail.com', 3400.00, '1995-07-17', 'Manaus', 'AM'),
      ('Pedro', 'OliveiraPedro@gmail.com', 3750.00, '1996-03-12', 'Parintins', 'AM');
     /*Nordeste*/
    insert INTO funcionarios VALUES
     ('Erika','LittleErika@gmail.com',2840.00,'1998-12-30','Salvador','BA'),
     ('Matheus', 'MTHeus@gmail.com', 3120.00, '2001-02-02', 'Recife', 'PE'),
     ('Guilherme', 'Doguilher@gmail.com', 2500.00, '2002-04-25', 'Natal', 'RN'),
     ('Diogo', 'Dlog0Oficial@gmail.com', 4250.00, '1997-11-29', 'Fortaleza', 'CE'),
      (182-1-1-1 | NCV-2-1-1-0-0-11 ---! 0100 00 | 1000 00 101 | 17-2- 0--
100 % 🕶

    ⊞ Resultados

              Mensagens
                     email
           nome
                                                 salario
                                                        data_nascimento
                                                                         cidade
                                                                                         estado
      1
                                                 8000
                                                         1970-05-20
                                                                         São Paulo
                                                                                         SP
 1
           João
                     joao 1970@gmail.com
 2
                                                 3000
                                                                         São Paulo
                                                                                         SP
           Camila
                     camila@gmail.com
                                                         1985-07-23
 3
                                                                                         SP
      3
           Marcio
                     marcio@gmail.com
                                                 900
                                                         1982-03-15
                                                                         Campinas
 4
      4
           Femanda
                     femanda@gmail.com
                                                 3500
                                                         1987-08-18
                                                                         Rio de Janeiro
                                                                                         RJ
 5
      5
                     jose@gmail.com
                                                 2200
                                                         1990-09-18
                                                                         Guaxupé
                                                                                         MG
           José
 6
      6
           Fabiano
                     fabiano@gmail.com
                                                 6800
                                                         1981-01-30
                                                                         Poços de Caldas
                                                                                         MG
 7
      7
           Marcos
                     marcos@gmail.com
                                                 3200
                                                         1989-02-08
                                                                         Vitória
                                                                                         ES
 8
      8
           Carlos
                     Carlosoficial@gmail.com
                                                 2200
                                                         1992-04-22
                                                                         Curitiba
                                                                                         PR
                     GabrielProgramador@gmail.com
 9
      9
           Gabriel
                                                 1750
                                                                                         PR
                                                         1993-07-04
                                                                         Londrina
 10
                                                 3400
                                                         1995-07-17
                                                                                         AM
      10
                     proHenrique@gmail.com
                                                                         Manaus
           Henrique
      11
                     OliveiraPedro@gmail.com
                                                 3750
                                                                         Parintins
                                                                                         AM
 11
           Pedro
                                                         1996-03-12
```

1.c) 5 funcionários de estados do Nordeste com salários acima de R\$ 2000, de cidades diferentes, nascidos entre 1991 e 2003

```
/*Nordeste*/
    ☐Insert INTO funcionarios VALUES
       'Erika','LittleErika@gmail.com',2840.00,'1998-12-30','Salvador','BA'),
       'Matheus', 'MTHeus@gmail.com', 3120.00, '2001-02-02', 'Recife', 'PE'),
       'Guilherme', 'Doguilher@gmail.com', 2500.00, '2002-04-25', 'Natal', 'RN'),
       'Diogo', 'D1og0Oficial@gmail.com', 4250.00, '1997-11-29', 'Fortaleza', 'CE'),
      ('Nickolas','NCKnickolas@gmail.com',2100.00,'1995-03-12','João Pessoa','PB');
      /*Rio grande do sul*/

☐ Insert INTO funcionarios VALUES

      ('Alex','yAlexzin@gmail.com',7500.00,'2003-09-20','Porto Alegre','RS');
100 % 🔻 🔻

    ⊞ Resultados

    Mensagens

                                                   salario
                                                           data_nascimento
                                                                           cidade
                                                                                            estado
      1
           João
                      joao 1970@gmail.com
                                                   8000
                                                           1970-05-20
                                                                            São Paulo
                                                                                             SP
 2
            Camila
                      camila@gmail.com
                                                   3000
                                                           1985-07-23
                                                                            São Paulo
                                                                                             SP
 3
       3
            Marcio
                      marcio@gmail.com
                                                   900
                                                           1982-03-15
                                                                            Campinas
                                                                                             SP
 4
       4
           Femanda
                      femanda@gmail.com
                                                   3500
                                                           1987-08-18
                                                                            Rio de Janeiro
                                                                                             RJ
 5
       5
           José
                      jose@gmail.com
                                                   2200
                                                           1990-09-18
                                                                                             MG
                                                                            Guaxupé
 6
       6
           Fabiano
                      fabiano@gmail.com
                                                   6800
                                                           1981-01-30
                                                                            Poços de Caldas
                                                                                            MG
 7
       7
           Marcos
                      marcos@gmail.com
                                                   3200
                                                           1989-02-08
                                                                            Vitória
                                                                                            ES
 8
       8
           Carlos
                      Carlosoficial@gmail.com
                                                   2200
                                                           1992-04-22
                                                                            Curitiba
                                                                                            PR
 9
       9
           Gabriel
                                                           1993-07-04
                                                                                            PR
                      GabrielProgramador@gmail.com
                                                   1750
                                                                            Londrina
 10
                                                                                             AM
       10
           Henrique
                      proHenrique@gmail.com
                                                   3400
                                                           1995-07-17
                                                                            Manaus
 11
       11
           Pedro
                      OliveiraPedro@gmail.com
                                                   3750
                                                           1996-03-12
                                                                            Parintins
                                                                                             AΜ
 12
       12
           Erika
                      LittleErika@gmail.com
                                                   2840
                                                           1998-12-30
                                                                            Salvador
                                                                                             BA
 13
           Matheus
                                                   3120
                                                           2001-02-02
                                                                            Recife
                                                                                            PΕ
       13
                      MTHeus@gmail.com
 14
                                                                            Natal
                                                                                             RN
       14
           Guilherme
                      Doguilher@gmail.com
                                                   2500
                                                           2002-04-25
 15
                                                                                            CE
       15
            Diogo
                      D1og0Oficial@gmail.com
                                                   4250
                                                           1997-11-29
                                                                            Fortaleza
 16
       16
           Nickolas
                      NCKnickolas@gmail.com
                                                   2100
                                                           1995-03-12
                                                                            João Pessoa
                                                                                             PB
```

1.d) 1 funcionário novo do estado do Rio Grande do Sul

```
*Rio grande do sul*/
      Insert INTO funcionarios VALUES
      ('Alex','yAlexzin@gmail.com',7500.00,'2003-09-20','Porto Alegre','RS');
      /*Questões*/
      Select avg(salario) from funcionarios where estado in ('RS','SC','PR');
100 % 🕶 🔻

    ⊞ Resultados

                Mensagens
                                                                               cidade
                       email
                                                     salario
      id
            nome
                                                             data_nascimento
                                                                                                estado
       1
                                                     8000
                                                              1970-05-20
                                                                               São Paulo
                                                                                                 SP
            João
                       joao 1970@gmail.com
 2
                                                     3000
                                                              1985-07-23
                                                                               São Paulo
                                                                                                 SP
       2
                       camila@gmail.com
            Camila
 3
                                                                                                 SP
       3
                                                     900
            Marcio
                       marcio@gmail.com
                                                              1982-03-15
                                                                               Campinas
 4
       4
            Femanda
                       femanda@gmail.com
                                                     3500
                                                              1987-08-18
                                                                               Rio de Janeiro
                                                                                                 RJ
 5
            José
       5
                       jose@gmail.com
                                                     2200
                                                              1990-09-18
                                                                               Guaxupé
                                                                                                 MG
 6
       6
            Fabiano
                       fabiano@gmail.com
                                                     6800
                                                              1981-01-30
                                                                               Poços de Caldas
                                                                                                 MG
            Marcos
                       marcos@gmail.com
                                                     3200
                                                              1989-02-08
                                                                               Vitória
                                                                                                 ES
 8
       8
            Carlos
                       Carlosoficial@gmail.com
                                                              1992-04-22
                                                                               Curitiba
                                                                                                 PR
                                                     2200
 9
       9
            Gabriel
                       GabrielProgramador@gmail.com
                                                     1750
                                                              1993-07-04
                                                                               Londrina
                                                                                                 PR
 10
       10
            Henrique
                       proHenrique@gmail.com
                                                     3400
                                                              1995-07-17
                                                                               Manaus
                                                                                                 AM
            Pedro
                       OliveiraPedro@gmail.com
                                                     3750
                                                              1996-03-12
                                                                               Parintins
                                                                                                 AM
 11
       11
 12
       12
            Erika
                       LittleErika@gmail.com
                                                     2840
                                                              1998-12-30
                                                                               Salvador
                                                                                                 BA
 13
                                                                                                 PE
       13
            Matheus
                       MTHeus@gmail.com
                                                     3120
                                                              2001-02-02
                                                                               Recife
 14
       14
            Guilherme
                       Doguilher@gmail.com
                                                     2500
                                                              2002-04-25
                                                                               Natal
                                                                                                 RN
 15
       15
            Diogo
                       D1og0Oficial@gmail.com
                                                     4250
                                                              1997-11-29
                                                                               Fortaleza
                                                                                                 CE
                       NCKnickolas@gmail.com
                                                              1995-03-12
                                                                               João Pessoa
                                                                                                 PB
 16
       16
            Nickolas
                                                     2100
       17
 17
                                                                                                 RS
            Alex
                       yAlexzin@gmail.com
                                                      7500
                                                              2003-09-20
                                                                               Porto Alegre
```

2) Listar a média de salários de funcionários de Santa Catarina ou Rio Grande do Sul OU Paraná;

```
/*Questões*/
Select avg(salario) from funcionarios where estado in ('RS','SC','PR');

Select avg(salario) from funcionarios where estado in ('AL','BA','CE','MA','PB','PE','

Select max(salario) from funcionarios;

select count(id) from funcionarios where estado in ('ES','MG','RJ','SP');

Select min(salario) from funcionarios;

100 % 

Image: Resultados  
Image: Re
```

3) Listar a média de salários de funcionários do Nordeste

```
Select avg(salario) from funcionarios where estado in ('AL','BA','CE','MA','PB','PE','PI','RN','SE');

Select max(salario) from funcionarios;

select count(id) from funcionarios where estado in ('ES','MG','RJ','SP');

Select min(salario) from funcionarios;

100 % 
Resultados Mensagens

(Nenhum nome de coluna)

1 2962
```

4) Apresentar o salário mais alto entre todos os funcionários

```
Select max(salario) from funcionarios;

select count(id) from funcionarios where e

Select min(salario) from funcionarios;

select * from funcionarios where data_nasc

select avg(salario) from funcionarios whe

select * from funcionarios where data_nasc

select avg(salario) from funcionarios whe

100 % 

Resultados Mensagens

(Nenhum nome de coluna)

1 8000
```

5) Contar a quantidade de funcionários do Sudeste

```
select count(id) from funcionarios where estado in ('ES','MG','RJ','SP');

Select min(salario) from funcionarios;

select * from funcionarios where data_nascimento < '2000-01-01';

select avg(salario) from funcionarios where data_nascimento < '2000-01-01';

select * from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01';

select avg(salario) from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01'

100 % 
Resultados Mensagens

(Nenhum nome de coluna)

1 7
```

6) Apresentar o menor salário entre todos os funcionários

```
Select min(salario) from funcionarios;

select * from funcionarios where data_nascime
select avg(salario) from funcionarios where
select * from funcionarios where data_nascime
select avg(salario) from funcionarios where

100 % 
Resultados Mensagens

(Nenhum nome de coluna)
1 900
```

7) Apresentar todos os funcionários nascidos antes de 2000

```
select * from funcionarios where data_nascimento < '2000-01-01';
     select avg(salario) from funcionarios where data_nascimento < '2000-01-01';
     select * from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01';
     select avg(salario) from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01';
100 %
nome
                     email
                                                  salario
                                                         data_nascimento
                                                                          cidade
                                                                                          estado
                                                  8000
                                                          1970-05-20
                                                                                           SP
 1
      1
           João
                     joao 1970@gmail.com
                                                                          São Paulo
 2
                                                                          São Paulo
      2
           Camila
                     camila@gmail.com
                                                  3000
                                                          1985-07-23
                                                                                           SP
 3
      3
           Marcio
                     marcio@gmail.com
                                                  900
                                                          1982-03-15
                                                                          Campinas
                                                                                           SP
 4
      4
                     femanda@gmail.com
                                                  3500
                                                          1987-08-18
                                                                          Rio de Janeiro
                                                                                           RJ
           Femanda
 5
      5
                     jose@gmail.com
                                                  2200
                                                          1990-09-18
                                                                          Guaxupé
                                                                                           MG
           José
 6
      6
           Fabiano
                     fabiano@gmail.com
                                                  6800
                                                          1981-01-30
                                                                          Poços de Caldas
                                                                                           MG
 7
      7
                                                                                           ES
           Marcos
                     marcos@gmail.com
                                                  3200
                                                          1989-02-08
                                                                          Vitória
 8
                                                                                           PR
      8
           Carlos
                     Carlosoficial@gmail.com
                                                  2200
                                                          1992-04-22
                                                                          Curitiba
 9
      9
           Gabriel
                     GabrielProgramador@gmail.com
                                                                                           PR
                                                  1750
                                                          1993-07-04
                                                                          Londrina
 10
      10
           Henrique
                     proHenrique@gmail.com
                                                  3400
                                                          1995-07-17
                                                                          Manaus
                                                                                           AM
 11
      11
           Pedro
                     OliveiraPedro@gmail.com
                                                  3750
                                                          1996-03-12
                                                                          Parintins
                                                                                           AM
 12
      12
           Erika
                     LittleErika@gmail.com
                                                  2840
                                                          1998-12-30
                                                                          Salvador
                                                                                           BA
 13
                     D1og0Oficial@gmail.com
                                                  4250
                                                          1997-11-29
                                                                                           CE
      15
           Diogo
                                                                          Fortaleza
 14
                     NCKnickolas@gmail.com
      16
           Nickolas
                                                  2100
                                                          1995-03-12
                                                                          João Pessoa
                                                                                           PB
```

8) Exibir a média de salários de todos os funcionários nascidos antes de 2000

```
select avg(salario) from funcionarios where data_nascimento < '2000-01-01';

select * from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01';

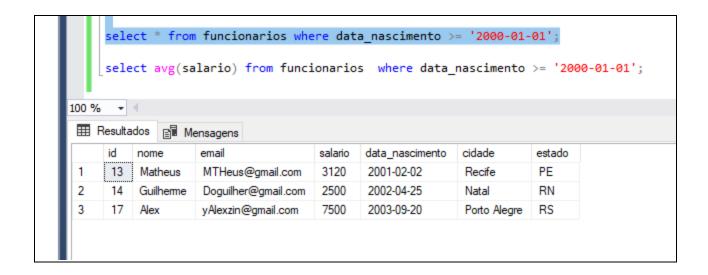
select avg(salario) from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01';

100 % 
Resultados Mensagens

(Nenhum nome de coluna)

1 3420,71428571429
```

9) Apresentar todos os funcionários nascidos após 2000



10) Exibir a média de salários de todos os funcionários nascidos após 2000

```
select avg(salario) from funcionarios where data_nascimento >= '2000-01-01';

100 % 
Resultados Mensagens

(Nenhum nome de coluna)

1 4373,333333333333
```

Bom trabalho!!