FACULDADE DE TECNOLOGIA DA ZONA LESTE FATEC ZL

LISTA DE EXERCÍCIOS BANCO DE DADOS

 Bruno Bega Harnik
 1110481823052

 Fernanda Pinheiro Reis
 1110481823022

 Lucas Coelho
 1110481713036

 Luiz Fernando Geraldo
 1110481823051

 Robson Henrique Ferreira
 1110481823026

Prof.: Ricardo Satoshi

São Paulo 2019

Banco de Dados

Lista de Funções Agregadas

```
/* 1 - MOSTRAR A OTD DE REGISTRO DA TABELA TABALUNOS
* /
R: select count(*) from tabalunos;
mysql> select count(*) from tabalunos;
  count(*)
       12 |
1 row in set (0.06 sec)
/* 2 - MOSTRAR QTD DE ALUNOS DO CURSO "SEG"
TABALUNOS */
R: select COUNT(*) NUM_ALUNOS from tabalunos where
curso="SEG";
mysql> select count(*)NUM_ALUNOS from tabalunos where curso="SEG";
 NUM_ALUNOS
         3
1 row in set (0.00 sec)
/* 2,5 - ATUALIZAR DATA DE NASCIMENTO DE "ERICA
MENDES" PARA 10/07/1999 */
R:
update tabalunos
set datanasc="1999/07/10"
```

where nome="Erica Mendes";

```
mysql> update tabalunos
-> set datanasc="1999/07/10"
-> where nome="Erica Mendes";
Query OK, 1 row affected (0.45 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
mysql> select * from tabalunos;
 matricula | nome
                                      | sexo | datanasc | curso | nota1 | nota2 |
                Renato Paiva
                                                1998-10-10
                                                               ADS
                                                                          1.00
                                                                                    7.00
                                                1997-10-20
                                                                                    8.00
                Marcelo Guimaraes
           2
                                                               SEG
                                                                          0.00
                                        m
              | Alexandre Cardoso
                                              1 1998-01-10
                                                               ADS
                                                                          0.00
                                                                                  10.00
                                       m
                Carlos Carvalho
                                              1996-05-20
                                                               SEG
                                                                          0.00
                                                                                    8.50
                                       m
                                              1995-08-15
                                                               ADS
                                                                                    9.00
                Paulo Pavanini
                                                                          0.00
                                              | 1998-12-25
| 1997-01-25
                                                                          0.00
           6
                                       ffff
                Mariana Menezes
                                                               ADS
                                                                                   8.00
              Deise Guimaraes
                                                               SEG
                                                                                    8.00
                                              1996-05-13
           8
              | Ana Luiza Santos
                                                               JOG
                                                                          0.00
                                                                                    8.50
                                              1997-11-01
           9
              | Vera Mendes
                                                               COM
                                                                          0.00
                                                                                    6.50
                                              1998-08-20
          10
              | Juliana Santos
                                                               ADS
                                                                          0.00
                                                                                    4.00
                                                1999-07-10
                                                                          NULL
                Erica Mendes
                                                               NULL
                                                                                    NULL
          12
          16
              | Marta Souza
                                              | 2000-01-10 |
                                                               NULL
                                                                          9.00
                                                                                   NULL
12 rows in set (0.00 sec)
```

/* 3 - MOSTRAR NOME E DATANASC NO FORMATO DD/MM/AAAA
*/

R: select nome, DATE_FORMAT(datanasc, "%d/%m/%Y") as data nasc from tabalunos;

esse tem um erro. não está selecionando o nome do aluno q tem o nome com maior numero de char

R: select max((CHARACTER_LENGTH(trim(nome)))as
"quantos caracteres", nome FROM tabalunos;

```
/* 5 - MOSTRE NOME.DATANASC E IDADE(PRECISA
CALCULAR) */
```

R:

select nome, datamasc, 2019-year(datamasc) as idade from tabalunos;

```
mysql> select nome, datanasc, 2019 - year(datanasc) as idade from tabalunos;
                      datanasc
                                  | idade |
 nome
 Renato Paiva
                     1998-10-10
                                       21
                                       22
 Marcelo Guimaraes
                     1997-10-20
                                       21
23
                     1998-01-10
 Alexandre Cardoso |
                      1996-05-20
 Carlos Carvalho
                                       24
21
22
 Paulo Pavanini
                      1995-08-15
 Mariana Menezes
                      1998-12-25
 Deise Guimaraes
                      1997-01-25
                      1996-05-13
                                       23
 Ana Luiza Santos
                      1997-11-01
 Vera Mendes
                                       22
 Juliana Santos
                      1998-08-20
                                       21
 Erica Mendes
                      1999-07-10
                                       20
                      2000-01-10
                                       19
 Marta Souza
2 rows in set (0.07 sec)
```

```
SELECT nome, CAST( (TO_DAYS(NOW()) -
TO_DAYS(datanasc)) / 365 as SIGNED) AS idade FROM
tabalunos;
```

/* 6 - MOSTRE A MATRICULA E NOME E SENHA
PROVISORIA(NOME EM MINUSCULA AO CONTRARIO SEM
ESPACOS */

R:

SELECT matricula, nome,
REPLACE(LOWER(REVERSE(nome)), ' ', '') as "Senha
Provisoria" FROM tabalunos;

```
mysql> SELECT matricula, nome, REPLACE(LOWER(REVERSE(nome)), ' ', '') as "Senha Provisoria" FROM tabalunos;
 matricula | nome
                                            | Senha Provisoria
                  Renato Paiva
                                              aviapotaner
                | Marcelo Guimaraes
| Alexandre Cardoso
                                              searamiugolecram
osodracerdnaxela
                 Carlos Carvalho
Paulo Pavanini
Mariana Menezes
Deise Guimaraes
                                              ohlavracsolrac
                                              ininavapoluap
                                              sezenemanairam
                                              searamiugesied
               | Ana Luiza Santos
| Vera Mendes
| Juliana Santos
| Erica Mendes
| Marta Souza
                                              sotnasaziulana
                                              sednemarev
                                              sotnasanailuj
                                              sednemacire
            16
                                              azuosatram
12 rows in set (0.00 sec)
```

/* 7 - MOSTRE NOME, DATANASC E A DATA DO BATIZADO,
SABENDO QUE O BATIZADO OCORREU 45 DIAS APOS O
NASCIMENTO */

R:

select nome, DATE_FORMAT(datanasc,"%d/%m/%Y") as
DATA_NASC, DATE_FORMAT(ADDDATE(datanasc, INTERVAL 45
DAY), "%d/%m/%Y") AS DATA_BATIZADO FROM tabalunos;

```
-> DATE_FORMAT(datanasc, "%d/%m/%Y") as DATA_NASC,
-> DATE_FORMAT(ADDDATE(datanasc, INTERVAL 45 DAY), "%d/%m/%Y") AS DATA_BATIZADO
-> FROM tabalunos
nysql> SELECT nome
                                 DATA_NASC
                                                      | DATA_BATIZADO |
  nome
                                                         24/11/1998
04/12/1997
24/02/1998
04/07/1996
29/09/1995
08/02/1999
                                   10/10/1998
20/10/1997
10/01/1998
20/05/1996
15/08/1995
  Renato Paiva
  Marcelo Guimaraes
  Alexandre Cardoso
  Carlos Carvalho
Paulo Pavanini
                                    25/12/1998
  Mariana Menezes
                                   25/12/1996
25/01/1997
13/05/1996
01/11/1997
                                                          11/03/1997
27/06/1996
  Deise Guimaraes
  Ana Luiza Santos
                                                          16/12/1997
  Vera Mendes
                                   20/08/1998
10/07/1999
10/01/2000
                                                         04/10/1998
24/08/1999
24/02/2000
  Juliana Santos
  Erica Mendes
  Marta Souza
12 rows in set (0.00 sec)
```

```
/* 8 - MOSTRE O TOTAL DE ALUNOS POR CURSO */
```

R: SELECT COUNT(NOME) as "Número de alunos", curso FROM tabalunos group by curso;

```
/* 9 - MOSTRE A MATRICULA, NOTA1, NOTA2 E
MEDIA(PRECISA CALCULAR COM 2 CASAS DECIMAIS) */
```

R: SELECT matricula, notal as "N1", notal as "N2", (notal+notal)/2 as "Média" from tabalunos

```
/* 10 - MOSTRE A MAIOR MEDIA DAS NOTAS POR CURSO */
```

R: SELECT ROUND(max((notal+nota2)/2),2) AS 'Maior média', curso from tabalunos group by curso;

```
mysql> SELECT ROUND(max((notal+nota2)/2),2) AS 'Maior média', curso from tabalunos group by curso;

+------+
| Maior média | curso |

+------+
| 8.00 | ADS |
| 6.75 | SEG |
| 8.25 | JOG |
| 3.25 | COM |
| NULL | NULL |

+-----+
| 5 rows in set (0.02 sec)
```

/* 11 - MOSTRE A MEDIA DAS NOTA1 POR CURSO DESDE QUE O CURSO TENHA MAIS DE 1 ALUNO */

R: SELECT avg(notal), curso from tabalunos group by curso having count(curso) > 1;

```
mysql> SELECT avg(notal), curso from tabalunos group by curso having count(curso) > 1;
+------+
| avg(notal) | curso |
+------+
| 4.200000 | ADS |
| 3.166667 | SEG |
+------+
2 rows in set (0.06 sec)
```

/* 12 - MOSTRE A DATA DE NASCIMENTO DO ALUNO MAIS VELHO */

R: SELECT min(dataNasc) as 'Data nascimento' from tabalunos;

```
mysql> SELECT min(dataNasc) as 'Data nascimento' from tabalunos;

+-----+

| Data nascimento |

+-----+

| 1995-08-15 |

+-----+

1 row in set (0.02 sec)
```

/* 13 - MOSTRE NOME E IDADE EM ORDEM
DECRESCENTES(IDADE) */

R: SELECT nome, 2019 - year(dataNasc) as Idade from Aluno order by Idade desc;

```
mysql> SELECT nome, 2019 - year(dataNasc) as Idade from tabalunos order by Idade desc;
                   Idade |
 nome
 Paulo Pavanini
Carlos Carvalho
                      24
23
22
22
22
21
21
21
21
20
 Ana Luiza Santos
 Marcelo Guimaraes
 Deise Guimaraes
 Vera Mendes
 Renato Paiva
 Alexandre Cardoso
 Mariana Menezes
 Juliana Santos
 Erica Mendes
 Marta Souza
                      19
l2 rows in set (0.02 sec)
/* 14 - MOSTRE O TOTAL DE ALUNOS DO CURSO DE ADS */
 R: SELECT COUNT(curso) from Aluno WHERE curso =
'ADS';
mysql> SELECT COUNT(curso) from tabalunos WHERE curso = 'ADS';
  COUNT(curso)
                5
1 row in set (0.00 sec)
/* 15 - MOSTRE O PRIMEIRO NOME DOS ALUNOS */
 R: SELECT SUBSTRING INDEX(SUBSTRING INDEX(nome, '
', 1), ' ', -1) AS primeironome FROM tabalunos;
mysql> SELECT SUBSTRING_INDEX(SUBSTRING_INDEX(nome, ' ', 1), ' ', -1) AS primeironome FROM tabalunos;
 primeironome |
 Renato
 Marcelo
 Alexandre
 Carlos
 Paulo
 Mariana
 Deise
 Ana
 Vera
 Juliana
 Marta
12 rows in set (0.03 sec)
```

```
/* 16 - MOSTRE O TOTAL DE ALUNOS POR ANO DE
NASCIMENTO */
```

R: SELECT count(year(dataNasc)) as totalNasc, year(dataNasc) as ano from tabalunos group by ano order by totalNasc;

```
/* 17 - MOSTRE O NRO DE ANIVERSARIANTES DO MES */
```

R: SELECT count(month(datanasc)) as totalNiver, month(dataNasc) as mes from tabalunos group by mes order by mes;

```
/* 18- QUANTOS ALUNOS NASCERAM ENTRE JANEIRO E JUNHO */
```

R: SELECT count(*) from tabalunos WHERE month(dataNasc) < 7;

```
mysql> SELECT count(*) from tabalunos WHERE month(dataNasc) < 7;

+-----+

| count(*) |

+-----+

| 5 |

+-----+

1 row in set (0.00 sec)
```

```
/* 19 - MOSTRE A MEDIA DAS MEDIAS POR SEXO */
```

R: SELECT avg((notal + nota2)/2) as 'Média das Médias', sexo from tabalunos group by sexo;

/* 20 - MOSTRE QUANTOS ALUNOS COMECAM O NOME COM VOGAL */

R: SELECT count(nome) QTD_ALUNOS from Aluno where nome like 'A%' or nome like 'E%' or nome like 'I%' or nome like 'O%' or nome like 'U%';

Banco de Dados

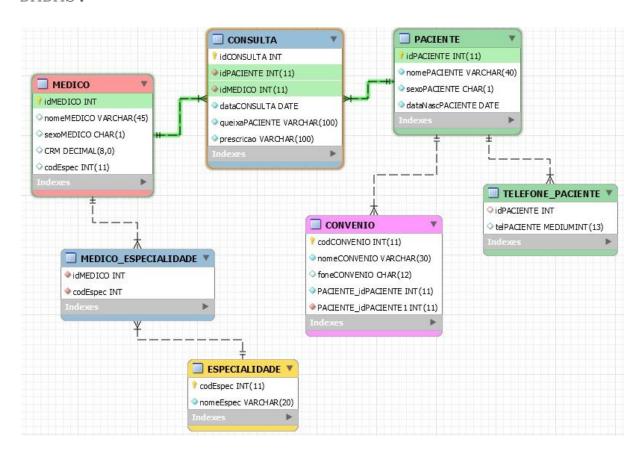
Lista de Relacionamento entre Tabelas

1 - ABRIR BANCO DE DADOS: CONSULTORIO.SQL

R: create database consultorio;

use consultorio;

2 - DESCREVER O MODELO LÓGICO A PARTIR DAS TABELAS DADAS.



3 - MOSTRE TODAS AS TABELAS

show tables;

4 - MOSTRE OS DADOS ARMAZENADOS DE TODAS AS TABELAS

select * from

- 5 MOSTRA OS PACIENTES COM SEUS RESPECTIVOS CONVENIOS
- 6 CRIAR UMA VIEW QUE RELACIONE OS DADOS DO PACIENTE COM SEU CONVENIO (PACIENTE CONVENIO)
- 7 MOSTRE DA VIEW (PACIENTE_CONVENIO) TODOS OS
 PACIENTES DO CONVENIO "SUL-AMERICA"
- 8 MOSTRA OS DADOS DOS MEDICOS E SUAS ESPECIALIDADES (DESCRITIVO)
- 9 CRIAR UMA VIEW QUE RELACIONA MEDICO COM ESPECIALIDADE
- 10 MOSTRAR OS DADOS DAS CONSULTAS IDENTIFICANDO PACIENTES E MEDICOS

IRA TRAZER OS DADOS EM 3 TABELAS (CONSULTA, PACIENTE, MEDICO)