

PARTE 3:

Nome: Rafael Rander Silva.

Matrícula: 11511BCC049.

Nome: Matheus José dos Reis.

Matrícula: 11811BCC027.

2.f.i.

```
1  import psycopg2
2
3  dbparameters = {'host':'*' , 'database':'*' , 'user':'*' , 'password':'*'}
4
5  def pgconnect():
6      conn = None
7      try:
8          conn = psycopg2.connect(**dbparameters) # connect
9      except (Exception, psycopg2.DatabaseError) as error:
10         return error
11     finally:
12         return conn
13
14
15     dbparameters['host'] = '200.131.206.13'
16     dbparameters['database']='SGBD 2021'
17     dbparameters['user']='matheus_reis99'
18     dbparameters['password']='*****'
19
20     pgconn = pgconnect()
21     theTable = pgconn.cursor()
22     theTable.execute("set search_path to universidade")
```

Inclusão:

```
29  # Inclusão 1
30
31  print('Insira os dados de Professor: ')
32  idProfessor    = str(input('idProfessor: '))
33  nomeProfessor  = str(input('nomeProfessor: '))
34  dataNascimento = str(input('dataNascimento: '))
35  salario        = str(input('salario: '))
36
37  statement = '''
38  | | | | | INSERT INTO professor (idProfessor, nomeProfessor, dataNascimento, salario)
39  | | | | | VALUES
40  | | | | | ({} , {} , {} , {})
41  | | | | | {} .format(idProfessor, nomeProfessor, dataNascimento, salario)
42  try:
43  | theTable.execute(statement)
44  | pgconn.commit()
45  except Exception as error:
46  | return(" Não foi possível realizar a inserção")
47
```

```

49  # Inclusão 2
50
51  print('Insira os dados do Aluno: ')
52  telefone      = str(input('telefone: '))
53  cra           = str(input('cra: '))
54  idAluno       = str(input('idAluno: '))
55  dataNascimento = str(input('dataNascimento: '))
56  nomeAluno     = str(input('nomeAluno: '))
57
58  statement = '''
59  | | | | | | | INSERT INTO aluno (telefone, cra, idAluno, dataNascimento, nomeAluno)
60  | | | | | | | VALUES
61  | | | | | | | ({}, {}, {}, {}, {})
62  | | | | | | | {}'.format(telefone, cra, idAluno, dataNascimento, nomeAluno)
63
64  try:
65  | theTable.execute(statement)
66  | pgconn.commit()
67  except Exception as error:
68  | return(" Não foi possível realizar a inserção")

```

Alteração:

```

73  # Alteração 1
74
75  print('Digite a tabela, atributo e tipo do atributo a se adicionar: ')
76  table      = str(input('Table: '))
77  atributo   = str(input('Atributo: '))
78  tipo       = str(input('Tipo: '))
79
80  statement = '''
81  | | | | | | | ALTER TABLE {} ADD {} {}
82  | | | | | | | {}'.format(table, atributo, tipo)
83
84  try:
85  | theTable.execute(statement)
86  | pgconn.commit()
87  except Exception as error:
88  | return(" Não foi possível realizar a alteração")

```

```

91  # Alteração 2
92
93  print('Digite a tabela e o atributo a se dropar: ')
94  table      = str(input('Table: '))
95  atributo   = str(input('Atributo: '))
96
97  statement = '''
98  | | | | | | | ALTER TABLE {} DROP COLUMN {}'
99  | | | | | | | {}'.format(table, atributo)
100
101  try:
102  | theTable.execute(statement)
103  | pgconn.commit()
104  except Exception as error:
105  | return(" Não foi possível realizar a alteração")

```

Exclusão:

```
108
109 # Exclusão 1
110
111 print('Digite a tabela, o atributo e qual o atributo da tupla a se deletar')
112 table = str(input('Table: '))
113 atributo = str(input('Atributo: '))
114 elemento = str(input('Elemento: '))
115
116 statement = '''
117 | | | | | DELETE FROM {} WHERE {} = {}
118 | | | | | '.format(table, atributo, elemento)
119
120 try:
121     theTable.execute(statement)
122     pgconn.commit()
123 except Exception as error:
124     return(" Não foi possível realizar a exclusão")
125
```

```
127 # Exclusão 2
128
129 statement = '''
130 | | | | | DELETE FROM disciplina WHERE siglaDisciplina = 'ED1'
131 | | | | | '''
132
133 try:
134     theTable.execute(statement)
135     pgconn.commit()
136 except Exception as error:
137     return(" Não foi possível realizar a exclusão")
138
```

Consulta:

```
141
142 # Consulta 1
143
144 tabela = str(input('Tabela: '))
145 atributo = str(input('Atributo: '))
146
147 statement = '''
148 | | | | | SELECT {}.{}
149 | | | | | FROM {}
150 | | | | | '.format(tabela, atributo, atributo)
151
152 try:
153     theTable.execute(statement)
154     pgconn.commit()
155 except Exception as error:
156     return(" Não foi possível realizar a consulta")
```

```
159 # Consulta 2
160
161 tabela    = str(input('Tabela: '))
162 atributo  = str(input('Atributo: '))
163 condition = str(input('Condição: '))
164
165 statement = '''
166 |         |         |         |         |         | SELECT {}.{}
167 |         |         |         |         |         | FROM {}
168 |         |         |         |         |         | WHERE {}
169 |         |         |         |         |         | '''.format(tabela, atributo, atributo, condition)
170
171 try:
172 |     theTable.execute(statement)
173 |     pgconn.commit()
174 except Exception as error:
175 |     return(" Não foi possível realizar a consulta")
```