

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PERNAMBUCO

SisAcad

Banco de Dados 1

Rafael Roque

Equipe:

Alexsandro Matias

Equipe 08

Agenda

Introdução

Minimundo

MER

DDL

DML

Arquitetura

UI (telas)

Códigos

Dificuldades e Lições Aprendidas

Conclusão

Introdução

O sistema funciona como forma de gerenciamento e busca dos dados de alunos, notas, professores, disciplinas (componentes curriculares) e matrizes curriculares de uma instituição de ensino de cursos técnicos e superiores.

Agenda

Introdução

Minimundo

MER

DDL

DML

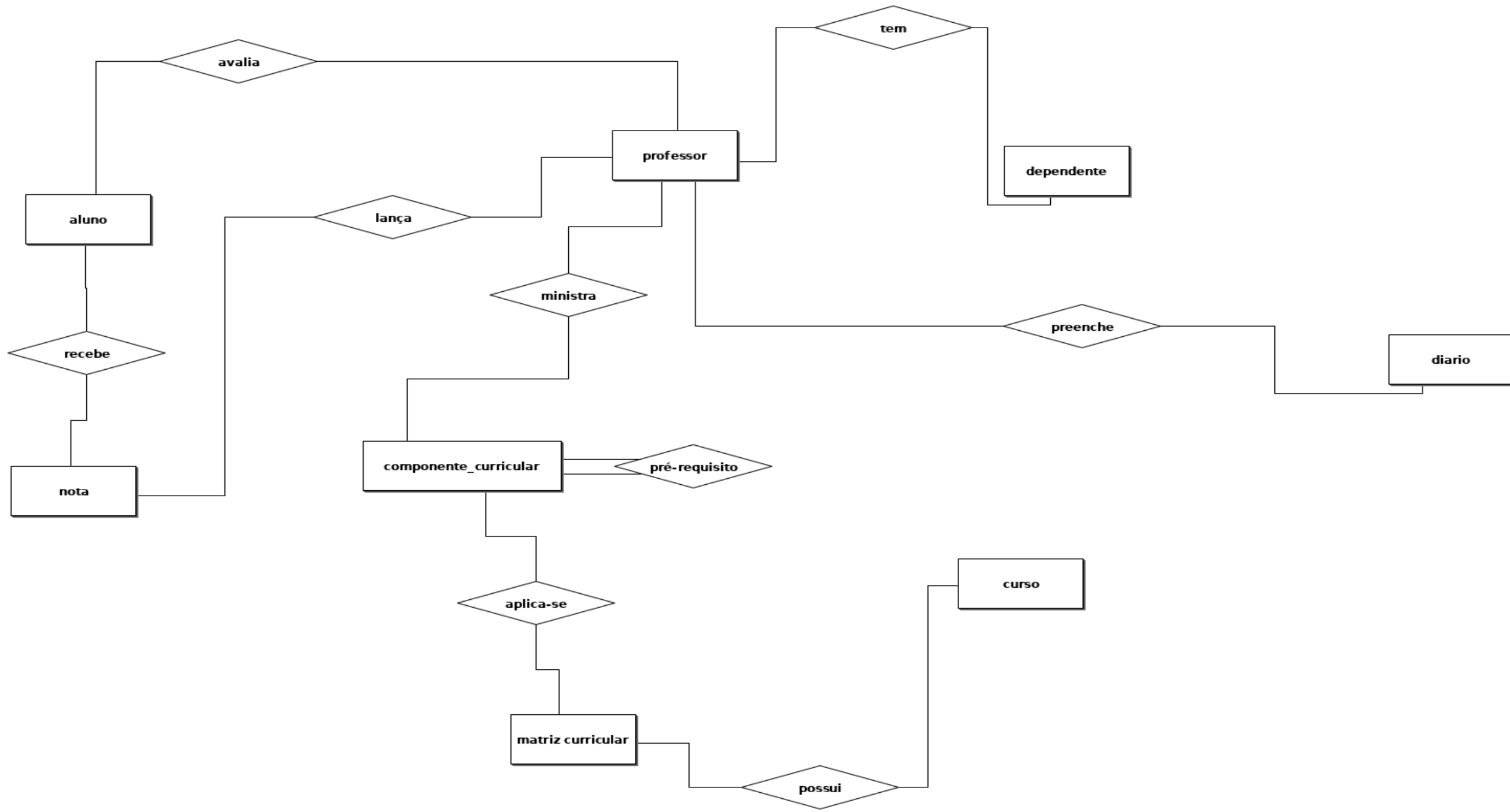
Arquitetura

UI (telas)

Códigos

Dificuldades e Lições Aprendidas

Conclusão



Agenda

Introdução

Minimundo

MER

DDL

DML

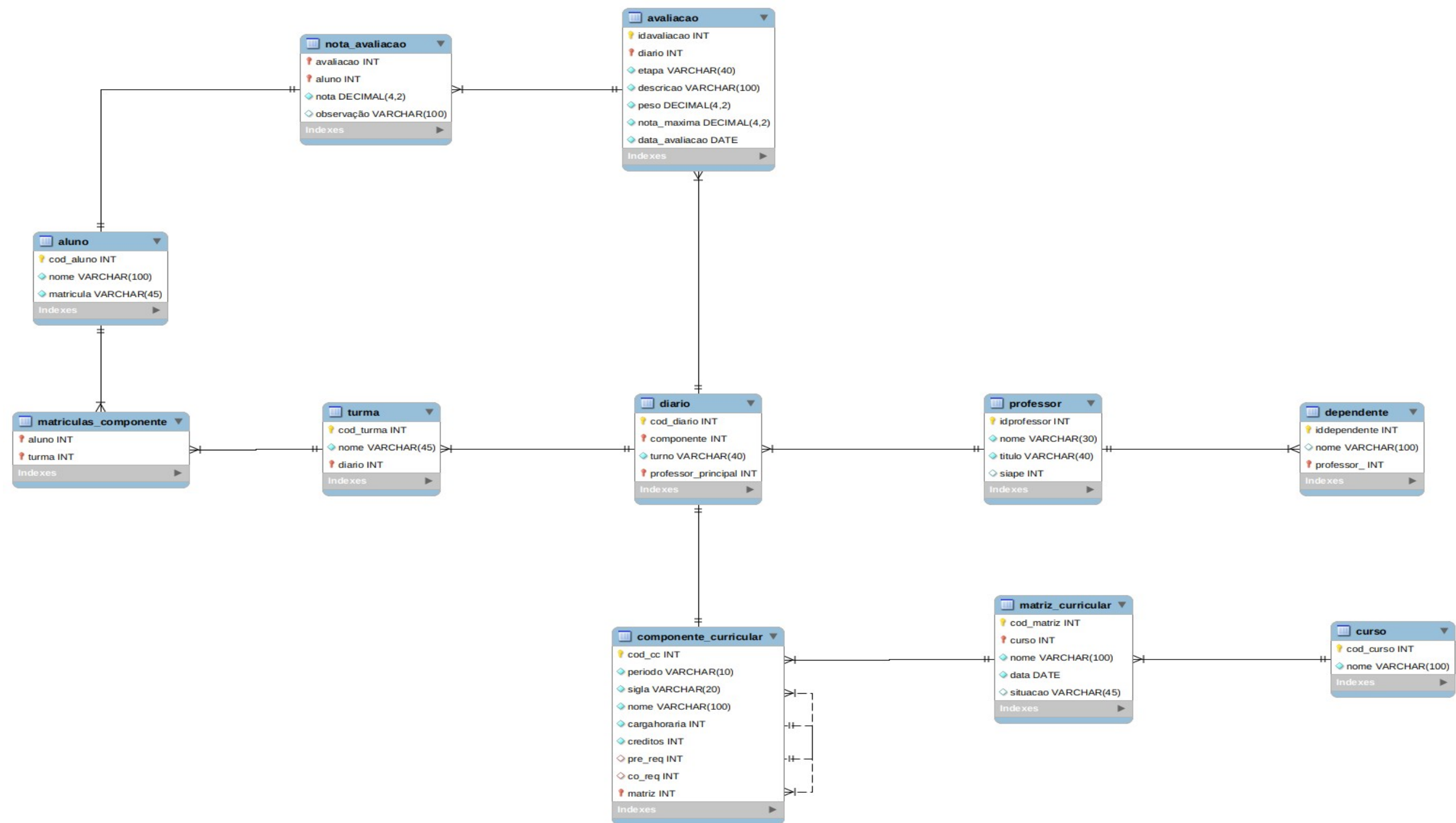
Arquitetura

UI (telas)

Códigos

Dificuldades e Lições Aprendidas

Conclusão



Agenda

Introdução

Minimundo

MER

DDL

DML

Arquitetura

UI (telas)

Códigos

Dificuldades e Lições Aprendidas

Conclusão

DDL – dependente

```
CREATE TABLE `dependente`  
(  
  `iddependente` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nome` varchar(100) NOT NULL,  
  `professor_` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`iddependente`,`professor_`),  
  CONSTRAINT `fk_dependente_professor1` FOREIGN KEY  
  (`professor_`) REFERENCES `professor` (`idprofessor`)  
)
```

DDL – professor

```
CREATE TABLE `professor` (  
  `idprofessor` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nome` varchar(30) NOT NULL,  
  `titolo` varchar(40) NOT NULL,  
  `siape` int(11) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`idprofessor`)  
)
```

Agenda

Introdução

Minimundo

MER

DDL

DML

Arquitetura

UI (telas)

Códigos

Dificuldades e Lições Aprendidas

Conclusão

DML – dependente

```
SELECT dependente.nome as dependente, professor.nome  
as professor FROM dependente join professor on  
dependente.professor_ = professor.idprofessor;
```

DML – matriz

```
SELECT      matriz_curricular.nome      as      matriz,  
matriz_curricular.situacao as situacao  
from matriz_curricular where situacao='em vigor';
```

Agenda

Introdução

Minimundo

MER

DDL

DML

Arquitetura

UI (telas)

Códigos

Dificuldades e Lições Aprendidas

Conclusão

Arquitetura

*O sistema será um Banco de Dados MySQL manipulado por dois programas (scripts em Python com a importação do módulo **mysql.connector**). Um para DBA's ou programadores (**administrador.py**) que irá servir para a inserção, deleção e backup do Banco de Dados. Já o outro será destinado ao usuário final como secretárias (**usuarioFinal.py**).*

Agenda

Introdução

Minimundo

MER

DDL

DML

Arquitetura

UI (telas)

Códigos

Dificuldades e Lições Aprendidas

Conclusão

Telas

Administrador

```
bancodedados@IFPE:~/MeuBancoDeDados$ python3 administrador.py
```

0 que deseja fazer:

- 1 - Visualizar os Bancos de Dados existentes.
 - 2 - Remover um Banco de Dados.
 - 3 - Criar um Banco de Dados.
 - 9 - Sair
-

```
1
('information_schema',)
('mysql',)
('performance_schema',)
('phpmyadmin',)
('roque',)
('sisacad',)
('sys',)
```

0 que deseja fazer:

- 1 - Visualizar os Bancos de Dados existentes.
 - 2 - Remover um Banco de Dados.
 - 3 - Criar um Banco de Dados.
 - 9 - Sair
-



```
('mysql',)
('performance_schema',)
('phpmyadmin',)
('roque',)
('sisacad',)
('sys',)
```

0 que deseja fazer:

- 1 - Visualizar os Bancos de Dados existentes.
 - 2 - Remover um Banco de Dados.
 - 3 - Criar um Banco de Dados.
 - 9 - Sair
-

```
2
('information_schema',)
('mysql',)
('performance_schema',)
('phpmyadmin',)
('roque',)
('sisacad',)
('sys',)
```

Digite o Banco de dados a ser removido: roque

0 que deseja fazer:

- 1 - Visualizar os Bancos de Dados existentes.
 - 2 - Remover um Banco de Dados.
 - 3 - Criar um Banco de Dados.
 - 9 - Sair
-

```
('information_schema',)
('mysql',)
('performance_schema',)
('phpmyadmin',)
('roque',)
('sisacad',)
('sys',)
```

Digite o Banco de dados a ser removido: roque

0 que deseja fazer:

- 1 - Visualizar os Bancos de Dados existentes.
- 2 - Remover um Banco de Dados.
- 3 - Criar um Banco de Dados.
- 9 - Sair

```
1
('information_schema',)
('mysql',)
('performance_schema',)
('phpmyadmin',)
('sisacad',)
('sys',)
```

0 que deseja fazer:

- 1 - Visualizar os Bancos de Dados existentes.
 - 2 - Remover um Banco de Dados.
 - 3 - Criar um Banco de Dados.
 - 9 - Sair
-

- 1 - Visualizar os Bancos de Dados existentes.
 - 2 - Remover um Banco de Dados.
 - 3 - Criar um Banco de Dados.
 - 9 - Sair
-

3

Digite o Banco de dados a ser criado: teste

0 que deseja fazer:

- 1 - Visualizar os Bancos de Dados existentes.
 - 2 - Remover um Banco de Dados.
 - 3 - Criar um Banco de Dados.
 - 9 - Sair
-

1

```
('information_schema',)
('mysql',)
('performance_schema',)
('phpmyadmin',)
('sisacad',)
('sys',)
('teste',)
```

0 que deseja fazer:

- 1 - Visualizar os Bancos de Dados existentes.
 - 2 - Remover um Banco de Dados.
 - 3 - Criar um Banco de Dados.
 - 9 - Sair
-

Telas

Usuário Final

```
bancodedados@IFPE:~/MeuBancoDeDados$ python3 usuarioFinal.py
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

```
1
```

```
Digite o nome do aluno(a) que deseja pesquisar: alex
```

```
('Alexsandro matias', '0046')
```

```
Digite a matrícula do aluno(a) que deseja pesquisar: 46
```

```
0 que deseja saber sobre o aluno(a):
```

- 1 - Quais disciplinas ele está matriculado(a).
- 2 - Quais suas notas.
- 3 - Qual curso ele está matriculado(a).

```
2
```

```
('Alexsandro matias', '06-09-2019', 2.0, 'manhã', 'aida ferreira', 'Cálculo 2 ')
```

```
('Alexsandro matias', '29-05-2019', 6.0, 'noite', 'paulo goncalves', 'Sistema Operacionais ')
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

```
bancodedados@IFPE:~/MeuBancoDeDados$ python3 usuarioFinal.py
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

```
1
```

```
Digite o nome do aluno(a) que deseja pesquisar: sandro
```

```
('Alexsandro matias', '0046')
```

```
Digite a matrícula do aluno(a) que deseja pesquisar: 0046
```

```
0 que deseja saber sobre o aluno(a):
```

- 1 - Quais disciplinas ele está matriculado(a).
- 2 - Quais suas notas.
- 3 - Qual curso ele está matriculado(a).

```
3
```

```
('Alexsandro matias', 'tecnólogo em redes')
```

```
('Alexsandro matias', 'bacharelado em sistemas de informação ')
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair


```
bancodados@IFPE:~/MeuBancoDeDados$ python3 usuarioFinal.py
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

```
2
```

```
Digite o nome do professor que deseja pesquisar: jair
```

```
('Jair Bolsonaro', 171717)
```

```
Digite o SIAPE do professor(a) que deseja pesquisar: 171717
```

```
0 que deseja saber sobre o professor:
```

- 1 - Quais disciplinas ministradas por ele em determinado curso.
- 2 - Quais suas notas dadas por ele.
- 3 - Qual curso ele está vinculado.
- 4 - Quais seus dependentes.

```
4
```

```
('Jair Bolsonaro', 'pedro mariano')
```

```
('Jair Bolsonaro', 'carluxo bolsonaro')
```

```
('Jair Bolsonaro', 'eduardo bolsonaro')
```

```
('Jair Bolsonaro', 'flávio bolsonaro')
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

```
bancodedados@IFPE:~/MeuBancoDeDados$ python3 usuarioFinal.py
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

```
2
```

```
Digite o nome do professor que deseja pesquisar: jair
```

```
('Jair Bolsonaro', 171717)
```

```
Digite o SIAPE do professor(a) que deseja pesquisar: 171717
```

```
0 que deseja saber sobre o professor:
```

- 1 - Quais disciplinas ministradas por ele em determinado curso.
- 2 - Quais suas notas dadas por ele.
- 3 - Qual curso ele está vinculado.
- 4 - Quais seus dependentes.

```
1
```

```
Nenhum resultado encontrado
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

```
bancoedados@IFPE:~/MeuBancoDeDados$ python3 usuarioFinal.py
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

```
2
```

```
Digite o nome do professor que deseja pesquisar: roque
```

```
('rafael roque', 45463)
```

```
Digite o SIAPE do professor(a) que deseja pesquisar: 45463
```

```
0 que deseja saber sobre o professor:
```

- 1 - Quais disciplinas ministradas por ele em determinado curso.
- 2 - Quais suas notas dadas por ele.
- 3 - Qual curso ele está vinculado.
- 4 - Quais seus dependentes.

```
3
```

```
('rafael roque', 'engenharia eletrônica')
```

```
('rafael roque', 'Data Science')
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

```
9
```

```
Fim do programa.
```

```
bancoedados@IFPE:~/MeuBancoDeDados$ █
```

Fim do programa.

bancoedados@IFPE:~/MeuBancoDeDados\$

bancoedados@IFPE:~/MeuBancoDeDados\$ python3 usuarioFinal.py

0 que deseja fazer:

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

3

Digite o nome do disciplina que deseja pesquisar: programacao

(4, 'IP00', 'Introdução à Programação ')

(7, 'LP01', 'Lógica de programação')

(10, 'LP00', 'Programação Orientada a Objetos ')

Digite o código do componente que deseja pesquisar: 7

0 que deseja saber sobre o componente(a):

- 1 - Quais aluno(a)s assistem aulas dessa disciplina.
- 2 - Quais suas notas foram atribuídas nesta disciplina.
- 3 - Quais cursos estão vinculados a essa disciplina.

1

(7, 'Lógica de programação', 'eliane maria')

(7, 'Lógica de programação', 'Priscila matias')

(7, 'Lógica de programação', 'gideone santos')

(7, 'Lógica de programação', 'maurilo santana')

(7, 'Lógica de programação', 'mauricio moura')

(7, 'Lógica de programação', 'helio da Silva')

(7, 'Lógica de programação', 'raul seixas')

(7, 'Lógica de programação', 'chico buarque')

(7, 'Lógica de programação', 'girlane coelho')

0 que deseja fazer:

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso

0 que deseja fazer:

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
 - 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
 - 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
 - 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
 - 6 - Pesquisar sobre determinado curso
 - 9 - Sair
-

3

Digite o nome do disciplina que deseja pesquisar: calculo

- (11, 'CA01', 'Cálculo 1 ')
 - (17, 'CA02', 'Cálculo 2 ')
 - (21, 'CA03', 'Cálculo 3 ')
 - (24, 'CN00', 'Cálculo Numérico ')
-

Digite o código do componente que deseja pesquisar: 17

0 que deseja saber sobre o componente(a):

- 1 - Quais aluno(a)s assistem aulas dessa disciplina.
 - 2 - Quais suas notas foram atribuídas nesta disciplina.
 - 3 - Quais cursos estão vinculados a essa disciplina.
-

2

- ('Cálculo 2 ', 'Priscila matias', 1, 4.0)
 - ('Cálculo 2 ', 'Priscila matias', 3, 9.0)
 - ('Cálculo 2 ', 'Priscila matias', 4, 10.0)
 - ('Cálculo 2 ', 'Priscila matias', 5, 7.0)
 - ('Cálculo 2 ', 'Josiane santos', 5, 8.0)
 - ('Cálculo 2 ', 'girlane coelho', 2, 0.0)
-

0 que deseja fazer:

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
 - 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
 - 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
 - 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
 - 6 - Pesquisar sobre determinado curso
 - 9 - Sair
-

```
bancodedados@IFPE:~/MeuBancoDeDados$ python3 usuarioFinal.py
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

```
3
```

```
Digite o nome do disciplina que deseja pesquisar: banco
```

```
(8, 'BD01', 'Banco de Dados 1 ')
```

```
(14, 'BD02', 'Banco de Dados 2 ')
```

```
Digite o código do componente que deseja pesquisar: 14
```

```
0 que deseja saber sobre o componente(a):
```

- 1 - Quais aluno(a)s assistem aulas dessa disciplina.
- 2 - Quais suas notas foram atribuídas nesta disciplina.
- 3 - Quais cursos estão vinculados a essa disciplina.

```
3
```

```
('Banco de Dados 2 ', 'tecnólogo em redes')
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
 - 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
 - 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
 - 6 - Pesquisar sobre determinado curso
 - 9 - Sair
-

4
0 que deseja saber sobre as matrizes:

- 1 - Todas a matrizes.
 - 2 - Matrizes em vigor.
 - 3 - Matrizes expiradas.
-

1
('TADS01', '19-10-2000', 'expirada')
('DATAS01', '06-09-2019', 'em vigor')
('REDES01', '22-01-2002', 'expirada')
('MANMICRO01', '09-09-2002', 'expirada')
('BSI01', '27-04-2003', 'expirada')
('ENGSOFT01', '13-12-2003', 'em vigor')
('ENGCOMP01', '30-07-2004', 'em vigor')
('ENGELETRONICA01', '17-03-2005', 'expirada')
('ENGELETRICA01', '02-11-2005', 'expirada')
('ENGMECA01', '20-06-2006', 'expirada')
('TADS02', '05-02-2007', 'em vigor')
('REDES02', '20-10-2000', 'em vigor')
('MANMICRO02', '07-06-2001', 'expirada')
('BSI02', '23-01-2002', 'em vigor')
('ENGSOFT02', '10-09-2019', 'expirada')
('ENGELETRONICA02', '14-12-2003', 'expirada')
('ENGELETRICA02', '31-07-2004', 'expirada')
('ENGMECA02', '18-03-2005', 'expirada')
('MANMICRO03', '24-02-2018', 'em vigor')
('BSI03', '11-05-2008', 'bloqueada')
('ENGSOFT03', '27-12-2018', 'bloqueada')
('ENGCOMP02', '14-08-2019', 'em vigor')
('ENGELETRONICA03', '01-04-2019', 'em vigor')
('ENGELETRICA03', '17-11-2018', 'em vigor')
('ENGMECA03', '05-07-2019', 'em vigor')

0 que deseja fazer:


```
bancoodedados@IFPE:~/MeuBancoDeDados$ python3 usuarioFinal.py
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

```
4
```

```
0 que deseja saber sobre as matrizes:
```

- 1 - Todas a matrizes.
- 2 - Matrizes em vigor.
- 3 - Matrizes expiradas.

```
2
```

```
('DATAS01', '06-09-2019', 'em vigor')
('ENGSOFT01', '13-12-2003', 'em vigor')
('ENGCOMP01', '30-07-2004', 'em vigor')
('TADS02', '05-02-2007', 'em vigor')
('REDES02', '20-10-2000', 'em vigor')
('BSI02', '23-01-2002', 'em vigor')
('MANMICRO03', '24-02-2018', 'em vigor')
('ENGCOMP02', '14-08-2019', 'em vigor')
('ENGELETRONICA03', '01-04-2019', 'em vigor')
('ENGELETRICA03', '17-11-2018', 'em vigor')
('ENGMECA03', '05-07-2019', 'em vigor')
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
 - 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
 - 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
 - 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
 - 6 - Pesquisar sobre determinado curso
 - 9 - Sair
-


```
bancoodedados@IFPE:~/MeuBancoDeDados$ python3 usuarioFinal.py
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

```
6
```

```
Digite o nome do curso que deseja pesquisar: comput
```

```
(4, 'manutenção de microcomputadores')
```

```
(7, 'engenharia da computação ')
```

```
Digite o código do curso que deseja pesquisar: 4
```

```
0 que deseja saber sobre o curso:
```

- 1 - Quais alunos(as) estão matriculados num determinado curso.
- 2 - Quais professores(as) estão vinculados a um curso.

```
1
```

```
(4, 'manutenção de microcomputadores', 'Alexsandro matias')
```

```
(4, 'manutenção de microcomputadores', 'Priscila matias')
```

```
(4, 'manutenção de microcomputadores', 'raul seixas')
```

```
(4, 'manutenção de microcomputadores', 'chico buarque')
```

```
(4, 'manutenção de microcomputadores', 'jonh lima')
```

```
(4, 'manutenção de microcomputadores', 'gideone santos')
```

```
(4, 'manutenção de microcomputadores', 'maurilo santana')
```

```
(4, 'manutenção de microcomputadores', 'Josiane maria')
```

```
(4, 'manutenção de microcomputadores', 'eliane maria')
```

```
(4, 'manutenção de microcomputadores', 'jose Silva')
```

```
(4, 'manutenção de microcomputadores', 'jose santos')
```

```
(4, 'manutenção de microcomputadores', 'mauricio moura')
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso

```
bancoedados@IFPE:~/MeuBancoDeDados$ python3 usuarioFinal.py
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

```
6
```

```
Digite o nome do curso que deseja pesquisar: rede
```

```
(3, 'tecnólogo em redes')
```

```
Digite o código do curso que deseja pesquisar: 3
```

```
0 que deseja saber sobre o curso:
```

- 1 - Quais alunos(as) estão matriculados num determinado curso.
- 2 - Quais professores(as) estão vinculados a um curso.

```
2
```

```
('tecnólogo em redes', 'renata freire')
```

```
('tecnólogo em redes', 'aida ferreira')
```

```
0 que deseja fazer:
```

- 1 - Pesquisar sobre determinado(a) aluno(a).
- 2 - Pesquisar sobre determinado(a) professor(a).
- 3 - Pesquisar sobre determinada disciplina.
- 4 - Pesquisar sobre determinada matriz curricular
- 6 - Pesquisar sobre determinado curso
- 9 - Sair

```
9
```

```
Fim do programa.
```

```
bancoedados@IFPE:~/MeuBancoDeDados$
```

Agenda

Introdução

Minimundo

MER

DDL

DML

Arquitetura

UI (telas)

Códigos

Dificuldades e Lições Aprendidas

Conclusão

Códigos

```
def iteracaoDosDados(sqlc):
```

```
    cursor.execute(sqlc)
```

```
    vazia = 1
```

```
    for x in cursor:
```

```
        vazia = 0
```

```
        print(x)
```

```
    else:
```

```
        if vazia:
```

```
            print("Nenhum resultado encontrado")
```

```
    print("_____")
```

```
def alunoNotas(matricula):
```

```
    consulta = "SELECT aluno.nome as aluno, date_format(avaliacao.data_avaliacao,'%d-%m-%Y'),  
nota_avaliacao.nota, diario.turno, professor.nome, componente_curricular.nome FROM nota_avaliacao  
INNER JOIN aluno on aluno.cod_aluno = nota_avaliacao.aluno INNER join avaliacao on  
avaliacao.idavaliacao = nota_avaliacao.avaliacao INNER JOIN diario on avaliacao.diario =  
diario.cod_diario INNER JOIN professor on professor.idprofessor = diario.professor_principal INNER JOIN  
componente_curricular on diario.componente = componente_curricular.cod_cc WHERE  
aluno.matricula = " + matricula  
    iteracaoDosDados(consulta)
```

Agenda

Introdução

Minimundo

MER

DDL

DML

Arquitetura

UI (telas)

Códigos

Dificuldades e Lições Aprendidas

Conclusão

Dificuldades e Lições Aprendidas

A maior dificuldade no projeto foi o aprendizado (adaptação) da sintaxe da linguagem Python (fracamente tipada).

Permitir que o sistema se torna-se mais amigável para o usuário final (formatação de datas e notas).

Agenda

Introdução

Minimundo

MER

DDL

DML

Arquitetura

UI (telas)

Códigos

Dificuldades e Lições Aprendidas

Conclusão

Conclusão

O objetivo de integrar uma linguagem de programação (Python) ao Banco de Dados MySQL foi alcançado.

Repositório no GitHub

<https://github.com/AlexsandroMatias2017/MeuBancoDeDados>