Aluno: Gustavo Guerreiro

Turma: 302

Print da definição classe do trabalho:

```
medico.py
               🕏 model.py
BackEnd > 🕏 model.py
       """Este módulo contém a classe que representa o Usuario
       Autor: Gustavo Guerreiro, Johannes Wachholz José e Lucas Vargas
       from config import *
      class Usuario(db.Model):
           # atributos do usuário
           id = db.Column(db.Integer, primary key=True)
           estado = db.Column(db.String(254))
 11
           cidade = db.Column(db.String(254))
 12
           endereco = db.Column(db.String(254))
           complemento = db.Column(db.String(254))
           cep = db.Column(db.String(254))
           telefone = db.Column(db.String(254))
           email = db.Column(db.String(254))
           senha = db.Column(db.String(254))
           data_surgimento = db.Column(db.String(254))
 20
           # driscriminador
           type = db.Column(db.String(50))
           # definições de mapeamento da classe mãe
             mapper args ={
               'polymorphic identity':'usuario',
               'polymorphic_on':type
           def __str__(self):
               return f'id = {self.id}, {self.estado}, {self.cidade}, '+\
                   f'{self.endereco}, {self.complemento}, {self.cep}, '+\
                   f'{self.telefone}, {self.email}, {self.email}, '+\
                   f'{self.data_surgimento}'
           def json(self):
               return {
                         self.id
```

```
def json(self):
    return {
        "id" : self.id,
        "estado" : self.estado,
        "cidade" : self.cidade,
        "endereco" : self.endereco,
        "complemento" : self.complemento,
        "cep" : self.cep,
        "telefone" : self.telefone,
        "email" : self.email,
        "senha" : self.senha,
        "data_surgimento" : self.data_surgimento
}
```

Print do código de teste da classe do trabalho:

```
# para testar
if <u>__name__</u> == "__main__":
    # comando para remover arquivo banco de dados caso já exista
    if os.path.exists(arquivobd):
        os.remove(arquivobd)
    db.create_all()
    # criar objetos (na memória, sem persistência)
    p1 = Usuario(estado="SC", cidade="Blumenau", endereco="endereçoteste",
    complemento="Alto", cep="89037-255", telefone="992922070",
    email="lucasv@email.com", senha="123", data surgimento="10/10/2020")
    p2 = Usuario(estado="PR", cidade="Itaporobo", endereco="endereçoteste",
    complemento="vermelho", cep="32076-454", telefone="85920132",
    email="sabrino@email.com", senha="543", data_surgimento="21/40/2019")
    db.session.add(p1)
    db.session.add(p2)
    db.session.commit()
    print(p1.json())
    print(p2)
```

Prints do código da definição da classe nova:

```
medico.py
BackEnd > • medico.py
       No arquivo encontra-se a implementação de uma classe: Medico.
      Autor: Gustavo Guerreiro.
       from config import *
      from model import Usuario
      from entidade import Entidade
      class Medico(Usuario):
           id = db.Column(db.Integer, db.ForeignKey('usuario.id'), primary_key=True)
           nome_medico = db.Column(db.String(254))
           area_atuacao - db.Column(db.String(254))
          cpf_medico - db.Column(db.String(254))
           sexo_medico = db.Column(db.String(254))
           id_entidade = db.Column(db.Integer, db.ForeignKey('entidade.id'), nullable=False)
           entidade = db.relationship("Entidade", foreign keys=[id entidade])
           __mapper_args__- {
               'polymorphic_identity' : 'medico',
           def __str__(self):
    """Feita para fazer o print imprimir o dicionario contido em Medico
                  (str): string adicionando a area de atuacao do medico ao dicionario
           def str (self):
                   (str): string adicionando a area de atuacao do medico ao dicionario
               return super()._str__() + f', {self.nome_medico}, ' +\
               f'{self.cpf_medico}, (self.sexo_medico}, ' +\
               f'{self.area_atuacao}, {self.id_entidade}, {self.entidade}'
           def json(self):
               Returns:
               return super().json() | {
                   "nome_medico" : self.nome_medico,
                   "area_atuacao" : self.area_atuacao,
                   "cpf_medico" : self.cpf_medico,
                   "sexo_medico" : self.sexo_medico,
                   "id_entidade" : self.id_entidade,
                   "entidade" : self.entidade.json(),
```

## Print do código do teste:

```
name == " main ":
if os.path.exists(arquivobd):
    os.remove(arquivobd)
# comando cria uma tabela
db.create_all()
entidade_teste - Entidade(estado-"SC", cidade-"Blumenau",
endereco-"Alguma Casa", complemento-"Alto", cep-"89037-255",
telefone="992922070", email="lucasv@email.com", senha="123",
data_surgimento-"10/10/2020", nome_fantasia-"bananinha",
razao_social="coca-cola", numero_funcionarios="40",
tipo instituicao="médica", cnpj="32323232")
# comandos para testar o módulo (criar objetos na memória sem persistência)
test1 = Medico(estado="RS", cidade="Porto Triste",
endereco="Algum Apartamento", complemento="Baixo", cep="55555-955",
telefone-"4788888888", email-"gustavog@email.com", senha-"321",
data_surgimento-"11/11/2011", nome_medico-"Jorge", area_atuacao-"Urologia",
sexo medico="Masculino", cpf medico="989.654.258-89", id entidade="1")
db.session.add(entidade teste)
db.session.add(test1)
db.session.commit()
print(test1.json())
print("=====
# acessa o nome fantasia da entidade por meio do médico
print(test1.entidade.nome_fantasia)
```

## Print do código rodando no terminal:

```
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Usuário>curl localhost:5000/listar usuarios
    "cep": "89037-255",
   "cidade": "Blumenau",
    "cnpj": 32323232,
   "complemento": "Alto",
   "data_surgimento": "10/10/2020",
   "email": "lucasv@email.com",
   "endereco": "Alguma Casa",
    "estado": "SC",
   "id": 1,
    "nome_fantasia": "bananinha",
   "numero_funcionarios": "40",
   "razao_social": "coca-cola",
    "senha": "123",
   "telefone": "992922070",
    "tipo_instituicao": "m\u00e9dica"
 },
    "area_atuacao": "Urologia",
   "cep": "55555-955",
    "cidade": "Porto Triste",
   "complemento": "Baixo",
    "cpf_medico": "989.654.258-89",
   "data_surgimento": "11/11/2011",
    "email": "gustavog@email.com",
    "endereco": "Algum Apartamento",
    "entidade": {
      "cep": "89037-255",
     "cidade": "Blumenau",
      "cnpj": 32323232,
     "complemento": "Alto",
      "data_surgimento": "10/10/2020",
      "email": "lucasv@email.com",
     "endereco": "Alguma Casa",
      "estado": "SC",
     "id": 1,
      "nome_fantasia": "bananinha",
      "numero funcionarios": "40",
     "razao_social": "coca-cola",
     "senha": "123",
     "telefone": "992922070",
      "tipo_instituicao": "m\u00e9dica"
   "estado": "RS",
    "id": 2,
   "id_entidade": 1,
    "nome_medico": "Jorge",
   "senha": "321"
   "sexo_medico": "Masculino",
    "telefone": "478888888888"
```

Link para o github: <a href="https://github.com/GuerreiroG/SitePlataformaMedica">https://github.com/GuerreiroG/SitePlataformaMedica</a>

O código fonte encontra-se na pasta "BackEnd"