Print da classe já existente "Usuário":

```
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))
          cidade = db.Column(db.String(254))
          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))
          # 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 {
                  "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 da classe **nova** "Entidade":

```
entidade.py M 🗙
entidade.py > ...
      """Este módulo contém a classe que representa uma entidade médica
      Autor: Lucas Vargas.
      from config import *
      from model import Usuario
      class Entidade(Usuario):
           """Classe que representa uma entidade médica no site
          # atributos da entidade médica
          id = db.Column(db.Integer, db.ForeignKey('usuario.id'), primary_key=True)
          nome_fantasia = db.Column(db.String(254))
          razao_social = db.Column(db.String(254))
          numero funcionarios = db.Column(db.String(254))
          tipo_instituicao = db.Column(db.String(254))
          cnpj = db.Column(db.Integer())
          __mapper_args__={
               'polymorphic_identity' : 'entidade',
          # para printar as informações do objeto
          def __str__(self):
              return super().__str__() + f', {self.nome_fantasia}, '+\
                   f'{self.razao_social}, {self.numero_funcionarios}, '+\
                   f'{self.tipo instituicao}, {self.cnpj}'
          def json(self):
               return super().json() | {
                   "nome_fantasia" : self.nome_fantasia,
                   "razao_social" : self.razao_social,
                  "numero_funcionarios" : self.numero_funcionarios,
                   "tipo_instituicao" : self.tipo_instituicao,
                   "cnpj" : self.cnpj,
               }
```

Print do código de **teste** da classe nova "Entidade":

```
# comando para remover arquivo banco de dados caso já exista
if __name__ == "__main__":
   if os.path.exists(arquivobd):
       os.remove(arquivobd)
   db.create all()
   p1 = Entidade(estado="SC", cidade="Blumenau", endereco="Rua isadora",
   complemento="Fachada branca", cep="89037-255", telefone="992922070",
   email="lucas@email.com", senha="123", data_surgimento="10/10/2020",
   nome_fantasia="Santa Isabel", razao_social="NomeTeste",
   numero_funcionarios="40", tipo_instituicao="EIRELI", cnpj=32323)
   p2 = Entidade(estado="PR", cidade="Itaporoba", endereco="Rua Barelo",
   complemento="Rua Roxa", cep="32076-454", telefone="85920132",
   email="sabrino@email.com", senha="543", data_surgimento="21/12/2020",
   nome_fantasia="Santo Agostinho", razao_social="NomeTeste",
   numero_funcionarios="63", tipo_instituicao="Sociedade Simples Pura",
   cnpj=344443)
   db.session.add(p1)
   db.session.add(p2)
   db.session.commit()
   # exibe os objetos de Entidade
   print("----")
   print(p1)
   print(p1.json())
   print("----")
   print(p2)
   print(p2.json())
   print("----")
```

Print do **teste** da classe nova "Entidade":

Print do **JSON** da classe nova "Entidade":

```
Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 10.0.19042.1165]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\lucas>curl localhost:5000/listar_usuarios
     "cep": "89037-255",
"cidade": "Blumenau",
     "cnpj": 32323,
"complemento": "Fachada branca",
     "data_surgimento": "10/10/2020",
"email": "lucas@email.com",
     "endereco": "Rua isadora",
"estado": "SC",
      "id": 1,
      "nome_fantasia": "Santa Isabel",
      "numero_funcionarios": "40",
     "razao_social":
"senha": "123",
                              "NomeTeste"
      "telefone": "992922070",
      "tipo_instituicao": "EIRELI"
      "cep": "32076-454",
      "cidade": "Itaporoba",
     "cnpj": 344443,
"complemento": "Rua Roxa",
"data_surgimento": "21/12/2020",
"email": "sabrino@email.com",
     "endereco": "Rua Barelo",
"estado": "PR",
     "id": 2,
     "nome_fantasia": "Santo Agostinho",
"numero_funcionarios": "63",
     numero_tuncionarios": "63",
"razao_social": "NomeTeste",
"senha": "543",
"telefone": "85920132",
"tipo_instituicao": "Sociedade Simples Pura"
C:\Users\lucas>_
```

LINK GITHUB: https://github.com/GuerreiroG/SitePlataformaMedica