LARISSA ARAÚJO GAMA ALVARENGA – 96496 - 2TDSPS LARISSA LOPES OLIVEIRA – 552628 - 2TDSPB LUNA FAUSTINO LIMA – 552473 - 2TDSPB

SPRINT 1 – JAVA ADVANCED

EXPLICAÇÃO DA SOLUÇÃO

Criamos um programa que realizará o cadastro de Pacientes, Dentistas e Clínicas no banco de dados Oracle. Para Pacientes e Clínicas ainda é possível adicionar Endereços.

LINK VÍDEO YOUTUBE

https://youtu.be/QeDd_QnXaxM?si=Sq9gw9hwt4qJPtOO

LINK REPOSITÓRIO

https://github.com/LunaFaustino/Sprint1-JavaAdvanced.git

CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DA SPRINT 1 (ATÉ 07/10)

Responsável pela Sprint 1 de **COMPLIANCE & QUALITY ASSURANCE**: Larissa Lopes;

Responsável pela Sprint 1 de **MASTERING RELATIONAL AND NON RELATIONAL DATABASE**: Larissa Araújo;

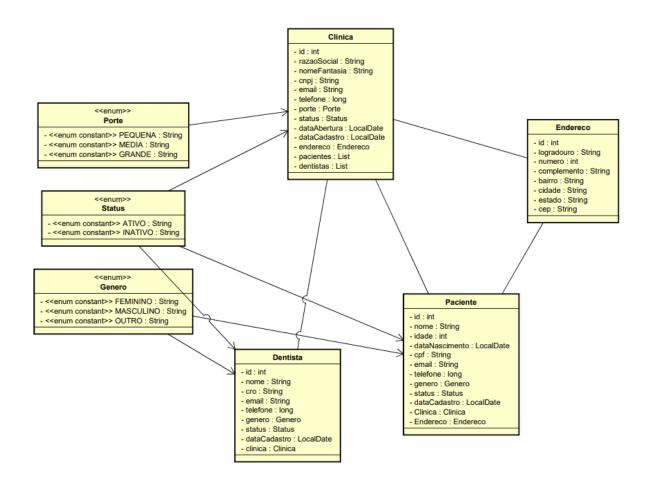
Responsável pela Sprint 1 de **DEVOPS TOOLS E CLOUD COMPUTING**: Larissa Araújo;

Responsável pela Sprint 1 de **ADVANCED BUSINESS DEVELOPMENT WITH .NET**: Larissa Araújo;

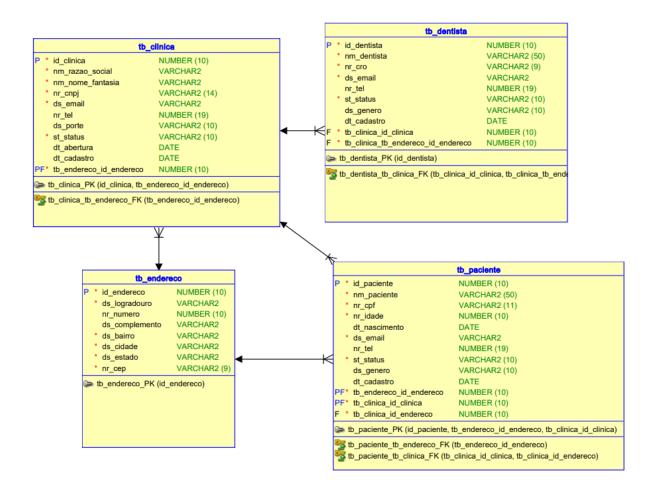
Responsável pela Sprint 1 de **DISRUPTIVE ARCHITECTURES: IOT, IOB & GENERATIVE IA**: Luna;

Responsável pela Sprint 1 de JAVA ADVANCED: Luna;

DIAGRAMA DE CLASSES



DER



ENDPOINTS

POSTs:

```
/clinicas – Para adicionar uma clínica a tabela tb clinica; Exemplo de JSON:
 "razaoSocial": "Clínica Bem Estar Ltda",
 "nomeFantasia": "Clínica Bem Estar",
 "cnpj": "12345678000190",
 "email": "contato@clinicabemestar.com",
 "telefone": 1122334455,
 "porte": "MEDIA",
 "status": "ATIVO",
 "dataAbertura": "2020-01-15",
 "endereco": {
  "logradouro": "Avenida Central",
  "numero": 1000,
  "complemento": "Sala 200",
  "bairro": "Centro",
  "cidade": "São Paulo",
  "estado": "SP",
  "cep": "01000-000"
 }
}
```

```
/dentistas – Para adicionar um dentista a tabela tb_dentista; Exemplo de JSON:
 "nome": "Dra. Ana Pereira",
 "cro": "SP123456",
 "email": "ana.pereira@exemplo.com",
 "telefone": 11987654321,
 "genero": "FEMININO",
 "status": "ATIVO",
 "clinicald": 1
}
/pacientes – Para adicionar um paciente a tabela tb_paciente; Exemplo de JSON:
 "nome": "Carlos Silva",
 "idade": 35,
 "dataNascimento": "1986-08-12",
 "cpf": "12345678901",
 "email": "carlos.silva@exemplo.com",
 "telefone": 11999998888,
 "genero": "MASCULINO",
 "status": "ATIVO",
 "clinicald": 1,
 "endereco": {
  "logradouro": "Rua das Palmeiras",
  "numero": 500,
  "complemento": "Apto 45",
  "bairro": "Jardim Paulista",
  "cidade": "São Paulo",
  "estado": "SP",
  "cep": "01311-000"
 }
}
```

PUTs

```
/clinicas/{id} – Atualiza os dados da clínica desse Id; Exemplo de JSON:
{
 "razaoSocial": "Clínica Saúde Total Ltda",
 "nomeFantasia": "Clínica Saúde Total",
 "cnpj": "12345678000190",
 "email": "contato@saudetotal.com",
 "telefone": "11987654321",
 "porte": "GRANDE",
 "status": "ATIVO",
 "dataAbertura": "2020-01-15"
}
/dentistas/{id} - Atualiza os dados do dentista desse Id; Exemplo de JSON:
 "nome": "Dra. Ana Luisa Pereira",
 "cro": "SP654321",
 "email": "ana.luisa@exemplo.com",
 "telefone": "11987654444",
 "genero": "FEMININO",
 "status": "ATIVO",
 "clinicald": 1
}
```

```
/pacientes/{id} - Atualiza os dados do paciente desse Id; Exemplo de JSON:
 "nome": "Carlos Alberto Silva",
 "idade": 36,
 "dataNascimento": "1986-08-12",
 "cpf": "12345678901",
 "email": "carlos.alberto@exemplo.com",
 "telefone": "11999997777",
 "genero": "MASCULINO",
 "status": "ATIVO",
 "clinicald": 1
}
/enderecos/{id} - Atualiza os dados do endereco desse Id. Exemplo de JSON:
 "logradouro": "Nova Rua",
 "numero": 456,
 "complemento": "Casa 2",
 "bairro": "Novo Bairro",
 "cidade": "Nova Cidade",
 "estado": "SP",
 "cep": "12345-678"
}
```

GETs:

/clinicas – Retorna todas as clínicas cadastradas no banco de dados; /clinicas/{id} – Retorna a clínica referente ao ld específico;

/dentistas - Retorna todos os dentistas cadastrados no banco de dados; /dentistas/{id} – Retorna o dentista referente ao Id específico;

/pacientes - Retorna todos os pacientes cadastrados no banco de dados; /pacientes/{id} – Retorna o paciente referente ao Id específico;

/enderecos – Retorna todos os endereços cadastrados no banco de dados; /endereços/{id} – Retorna o endereço referente ao Id específico.

DELETEs:

/clinicas/{id} – Deleta a clínica relacionada ao Id específico (os dentistas, pacientes e endereço também serão apagados);

/dentistas/{id} – Deleta o dentista relacionado ao ld específico;

/pacientes/{id} – Deleta o paciente relacionado ao ld específico (o seu endereço também é deletado);

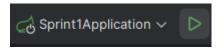
PS¹: O endereço não tem método POST próprio, então é preciso criar uma clínica ou paciente para então vincular um endereço. Também não tem método DELETE próprio, então ele é excluído quando o seu "dono" é excluído.

PS²: Pacientes e dentistas são vinculados a uma clínica, então caso a clínica seja excluída, todos os pacientes e dentistas vinculados a ela também serão excluídos.

ORIENTAÇÃO DE COMO RODAR A APLICAÇÃO

Para rodar a aplicação é preciso de um programa que consiga fazer os métodos do RESTFUL, aqui usaremos como exemplo o POSTMAN.

1- Abra o projeto na IDE desejada e clique no botão de "RUN" no topo da IDE ou dentro da classe Sprint1Application;



2- Se atente ao console da IDE, assim que tiver rodado com sucesso, aparecerá um aviso informando que a aplicação já está rodando em uma porta (por padrão é a 8080);

```
: LiveReload server is running on port 35729
: Tomcat started on port 8080 (http) with context path '/'
: Started Sprint1Application in 9.686 seconds (process running
```

3- Abra o programa para fazer a requisição (no nosso exemplo o POSTMAN), selecione o método desejado, no caso o POST e então a URL http://localhost:8080 + o endpoint, sendo /clinicas a do exemplo. Além disso vai até a parte de "Body" e então a opção de "raw" do programa e cole o JSON desejado e então clique em "SEND":

```
POST
                http://localhost:8080/clinicas
                                                                                                           Send
Params
        Authorization Headers (8)
                                    Body • Scripts Settings
                                                                                                                Cookie
onne of form-data x-www-form-urlencoded of raw binary GraphQL JSON v
                                                                                                              Beautify
        "razaoSocial": "Clínica Bem Estar Ltda",
        "nomeFantasia": "Clínica Bem Estar",
        "cnpj": "12345678000190",
"email": "contato@clinicabemestar.com",
        "telefone": 1122334455,
        "status": "ATIVO",
        "dataAbertura": "2020-01-15",
       "endereco": {
          "logradouro": "Avenida Central",
         "numero": 1000,
          "complemento": "Sala 200",
          "cidade": "São Paulo",
          "estado": "SP",
          "cep": "01000-000"
```

4- Caso dê tudo certo, o programa irá retornar o código 201 e o JSON cadastrado.

```
1
         "id": 2,
         "razaoSocial": "Clínica Bem Estar Ltda",
         "nomeFantasia": "Clínica Bem Estar",
         "cnpj": "12345678000190",
         "email": "contato@clinicabemestar.com",
         "telefone": 1122334455,
         "porte": "MEDIA",
         "status": "ATIVO",
         "dataAbertura": "2020-01-15",
11
         "endereco": {
             "id": 4,
12
             "logradouro": "Avenida Central",
14
             "numero": 1000,
             "complemento": "Sala 200",
15
             "bairro": "Centro",
16
17
             "cidade": "São Paulo",
             "estado": "SP",
19
             "cep": "01000-000"
20
    }
```

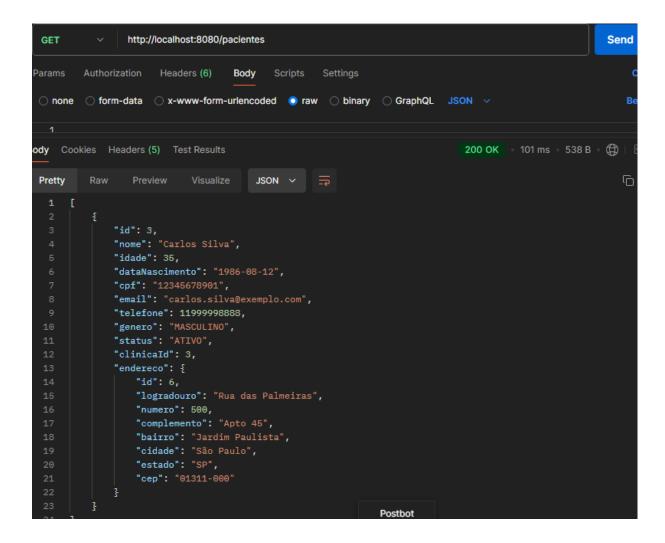
5- Pelo navegador é possível fazer o método GET e verificar se foi feito a inserção com sucesso, só colocar na barra de endereço o <u>localhost:8080/clinicas</u> que terá:

```
ork Facul M Caixa de entrada - I... Compare os Preços

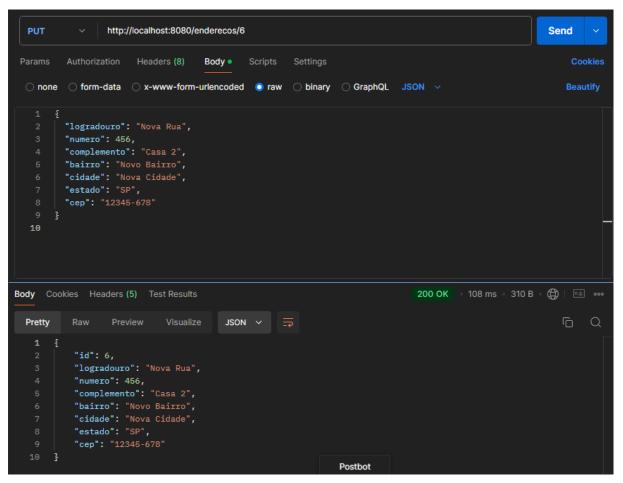
[

"id": 2,
    "razaoSocial": "Clínica Bem Estar Ltda",
    "nomeFantasia": "Clínica Bem Estar",
    "cnpj": "12345678000190",
    "email": "contato@clinicabemestar.com",
    "telefone": 1122334455,
    "porte": "MEDIA",
    "status": "ATIVO",
    "dataAbertura": "2020-01-15",
    "endereco": {
        "id": 4,
        "logradouro": "Avenida Central",
        "numero": 1000,
        "complemento": "Sala 200",
        "bairro": "Centro",
        "cidade": "São Paulo",
        "estado": "SP",
        "cep": "01000-000"
    }
}
```

6- Agora vamos usar o método PUT para atualizar o endereço de um paciente, primeiro usamos o GET com o endpoint /pacientes para verificar os cadastros e pegar o ld do paciente que queremos atualizar.



7- Agora vamos usar o método PUT com o Id 6 e passar um novo endereço com a URL endereços/6, então irá retornar o código 200



8- Por último veremos um exemplo do método DELETE, onde iremos excluir a clínica de ld 3, então excluindo o restante do banco de dados, só usar o endpoint /clinicas/3 e o programa vai retornar o código 200

