

## RELATÓRIO GLOBAL DOMAIN DRIVEN DESIGN

Análise e Desenvolvimento de Sistemas Noturno

TURMA DE 2024

#### Integrantes do grupo

BRENDON DE PAULA RM559196 - TURMA TOSPY DAVID GOMES- RM556607- TURMA TDSPY VINICIUS LEANDRO - RM554728 - TURMA TDSPY



# SUMÁRIO

OBJETIVO	2
FUNCIONALIDADES	3
TABELA ENDPOINTS	
PROTÓTIPO	
MODELO DO BANCO DE DADOS	14
DIAGRAMA DE CLASSES	15



## **OBJETIVO**

O objetivo principal da **STABLE** é reduzir a emissão de carbono das indústrias, por meio do equilíbrio do consumo de diferentes fontes de energia renováveis. Nosso sistema monitora o consumo em tempo real e redistribui a carga entre as fontes de energia, garantindo uma utilização eficiente e sustentável dos recursos.



## FUNCIONALIDADES

- 1. Cadastro de empresas no sistema;
- 2.Cadastro de fonte de energia que a empresa possui;
- 3.Login da empresa;
- 4.Cadastro de consumidores da empresa e sua respectiva região;
- 5.Trazer consumidores da empresa de acordo com a região;
- 6.Realocar consumidores da empresa com base na região cuja prioridade seja 2 ou 3, sendo 1 prioridade máxima e não podendo correr riscos como hospitais;
- a realocação será feita somente se os niveis somados do consumo de energia da fonte for superior a 30% de outra fonte, ai sim ocorrerá a realocação.



- 7.Remover fonte de energia ligada a empresa;
- 8.Trazer consumidor que menos emitiu carbono por região;
- 9.Trazer o consumo total de energia de todas as fontes somadas por região;

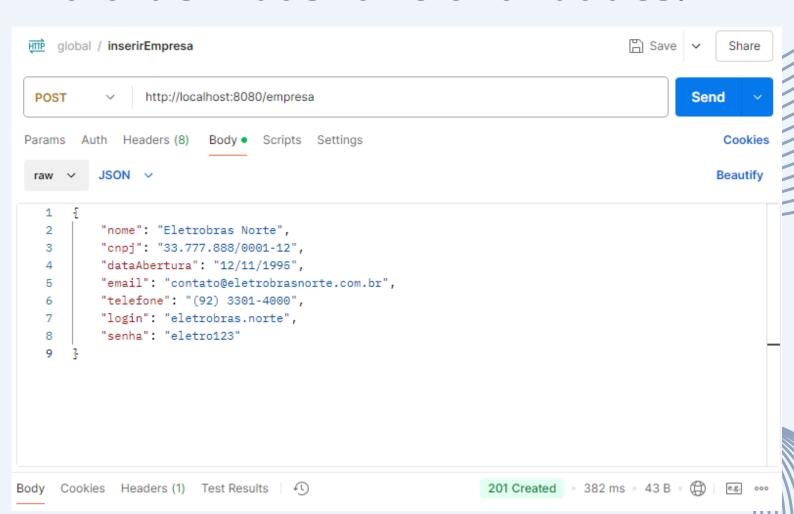
## TABELA ENDPOINTS

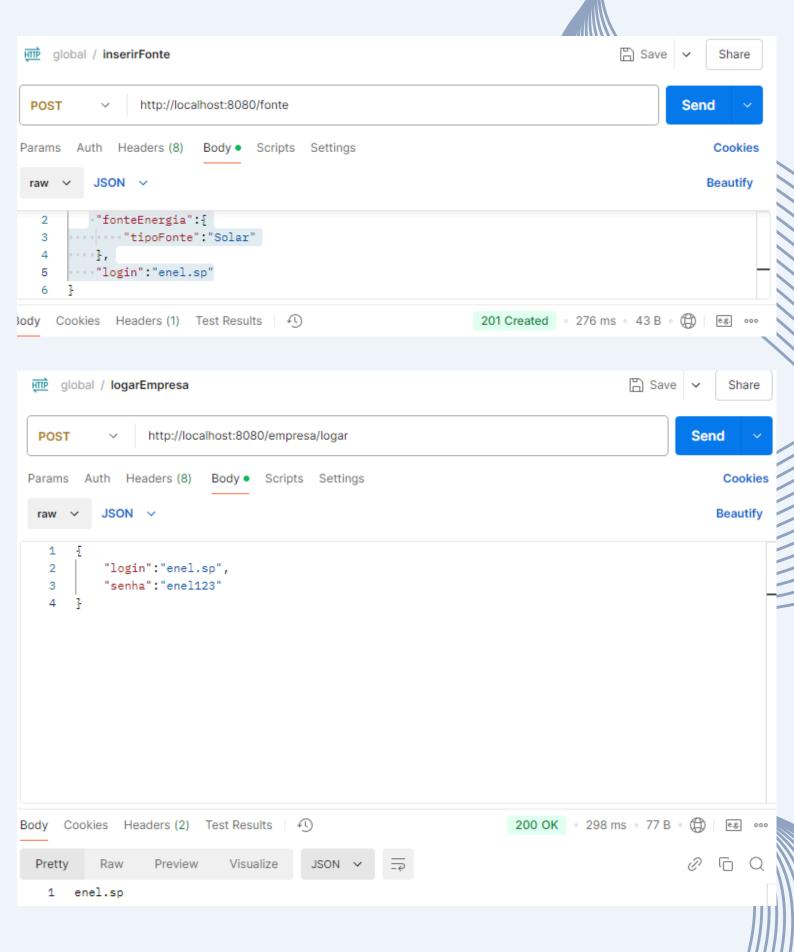
URIS	Verbo HTTP	Status HTTP
/empresa	POST	201
/empresa/logar	POST	201
/consumidor	POST	201
/fonte	POST	201
/fonte/{regiao}/{login}	GET	200
/fonte/{regiao}/{login}	PUT	204
/empresa?login={login} &energia={energia}	DELETE	204
/fonte/menor-emissor/{regiao}/ {login}	GET	200
/fonte/soma-consumo-total/ {regiao}/{login}	GET	200

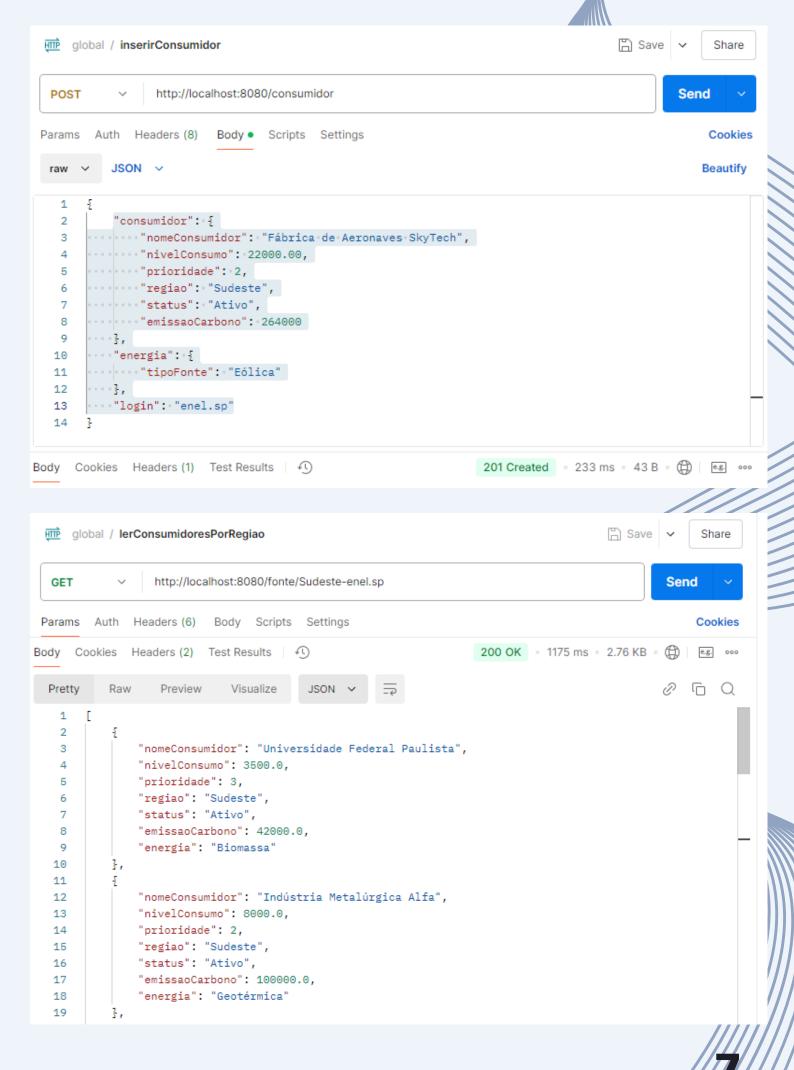


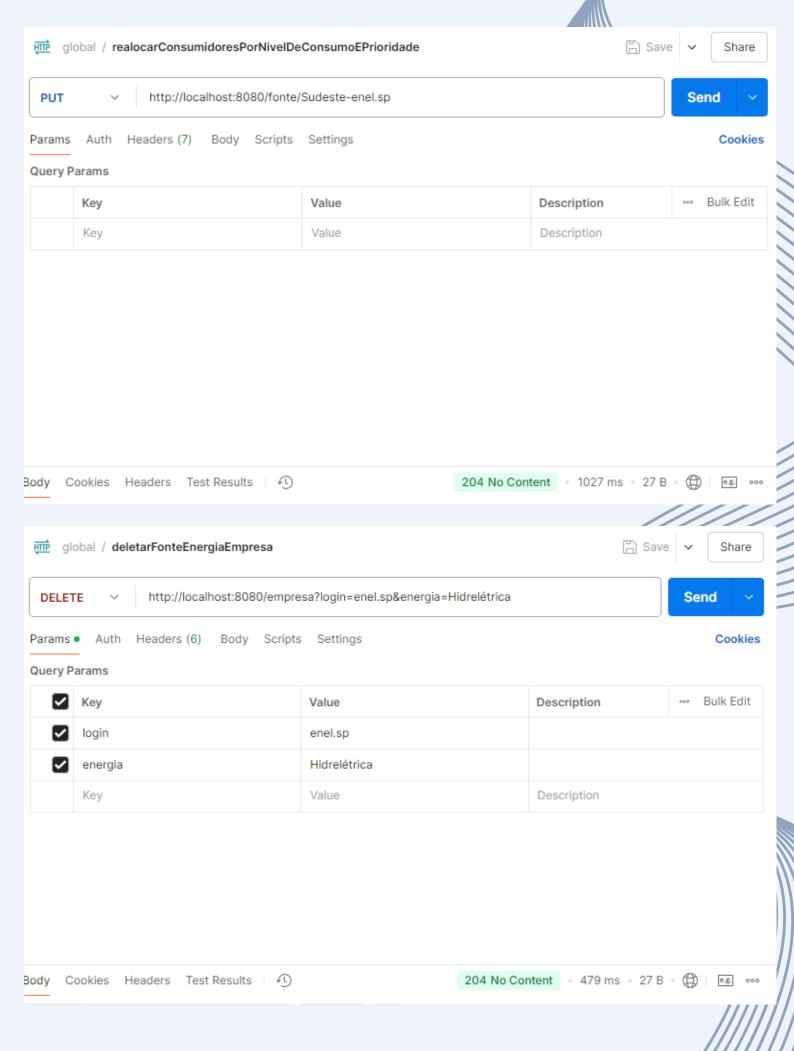
# RESPOSTAS ENDPOINTS

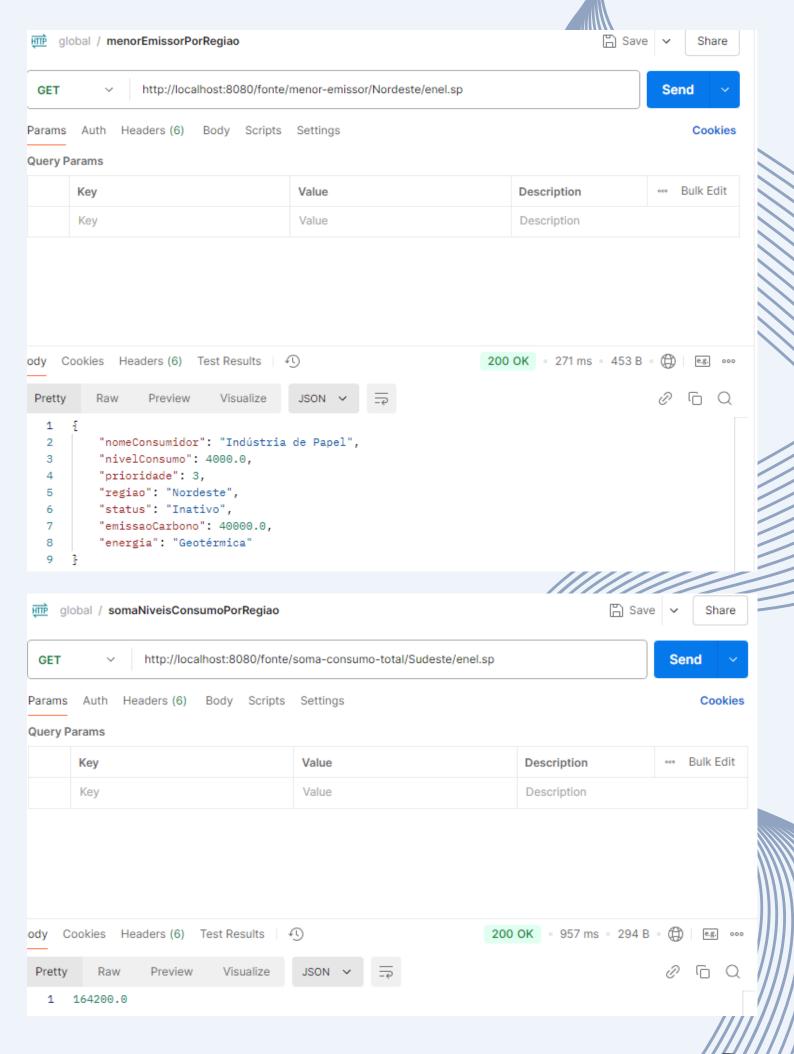
## Na ordem das funcionalidades:













# PROTÓTIPO

HOMEPAGE



QUEM SOMOS NÓS

ÁREA DA EMPRESA

## Uma nova maneira de economizar energia

Crie aqui sua conta para gerenciar suas fontes de energia







### Por que utilizar o serviço STABLE?

Nossa tecnologia inovadora simplifica o processo de realocação e melhora a eficiência energética de suas fontes de enêrgia.



### Realocação precisa e 100% online

Nossa tecnologia inovadora simplifica processos e melhora a eficiência nos centros automotivos.



#### Facíl de inserir novas energias

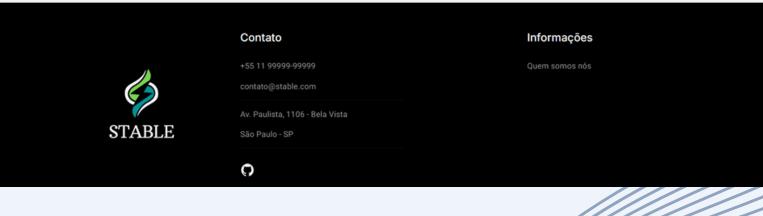
Basta apenas clicar em adicionar nova fonte para associala a sua empresa!



#### Adicione novos consumidores

Adicione novos consumidores a sua empresa de acordo com a região deles e a fonte que será utilizada inicialmente

UTILIZE O SERVIÇO











#### Cadastro

Complete com seus dados para criar sua conta

#### Nome Empresa

Eletropaulo

#### CNPJ

XX.XXX.XXX/0001-XX

#### Data abertura

00/00/2003

#### **Email**

exemplo@email.com

#### Telefone

(11) 99999-9999

#### Nome de usuário

eletro.paulo

#### Senha

\*\*\*\*\*\*\*\*

#### Confirmar senha

\*\*\*\*\*\*\*

**CRIAR CONTA** 



QUEM SOMOS NÓS

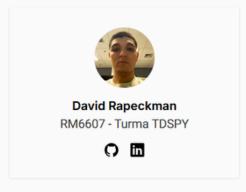
ÁREA DA EMPRESA

## **Equipe STABLE**

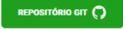


RM559196 - Turma TDSPY









Contato

Informações

+55 11 99999-99999 contato@stable.com Quem somos nós



#### DASHBOARD



Nesta página vemos duas funcionalidades juntas, a lerConsumidores e a de realocar, a realocação é feita a cada 10 segundos

#### CADASTRAR FONTE ENERGIA A EMPRESA



#### ● REMOVER FONTE ENERGIA ASSOCIADA A EMPRESA



11

#### ●CADASTRO CONSUMIDOR



#### **Cadastrar Consumidor**

Por favor, insira os dados do consumidor

Nome do Consumidor	
Nível de Consumo	
0	٥
Prioridade	
0	٥
Região	
Emissão de Carbono	
0	0
Fonte de Energia	
CADASTRAR CONSUMIDOR	

#### ●CONSUMIDOR QUE MENOS **EMITIU CARBONO**



## Menor Emissor da Região Sudeste: Nome: Hospital Albert Eistein

Nível de Consumo: 1200 kWh

Prioridade: 1 Região: Sudeste Status: Ativo

Emissão de Carbono: 12000 kg Fonte de Energia: Hidrelétrica













#### ●SOMA CONSUMO DE ENERGIA TOTAL POR REGIÃO



Uso total de energia da região Sudeste: 164200







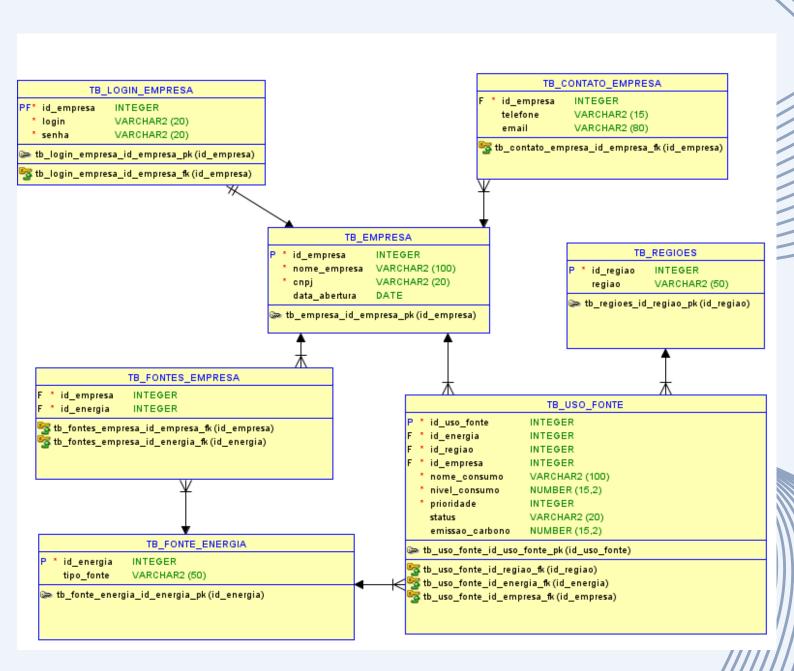








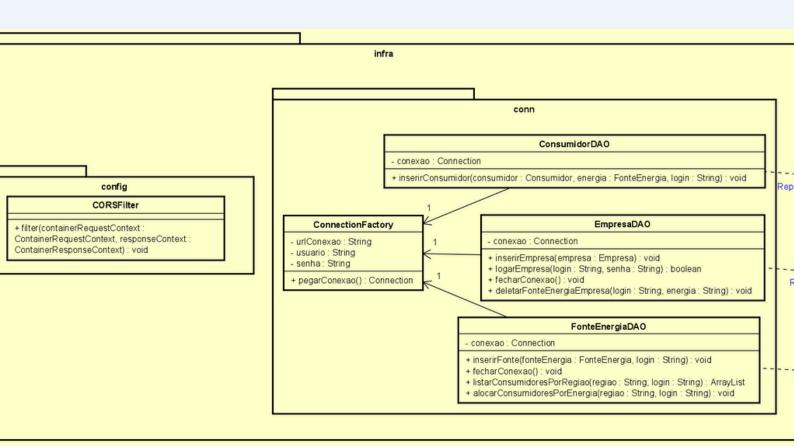
# MODELO DO BANCO DE DADOS



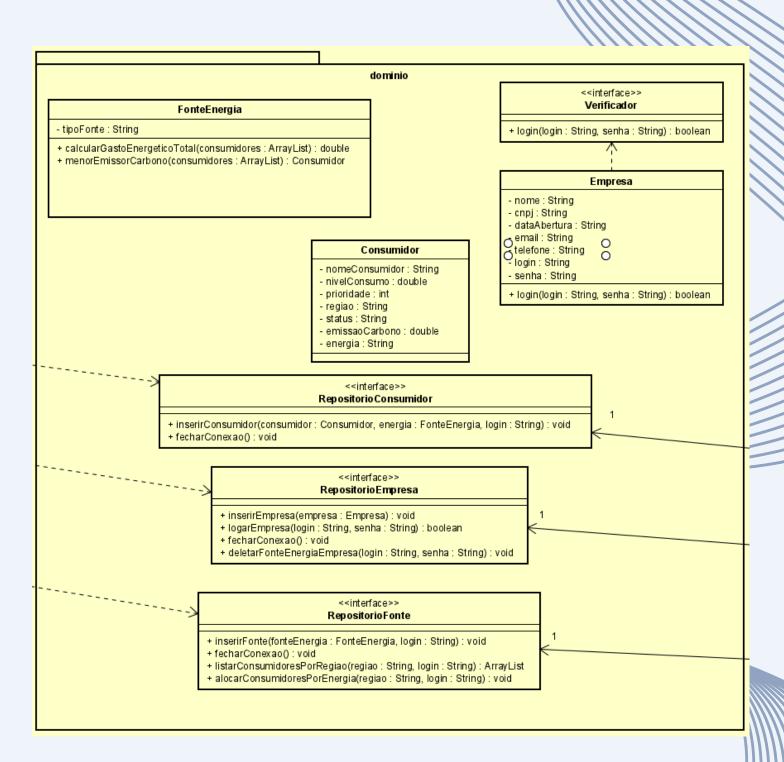


# DIAGRAMA DE CLASSE

### Infra:



### **Dominio:**



### Service e Controller:

