

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	4
RESPOSTA ENDPOINTS	5
PROTÓTIPO	
MODELO DO BANCO DE DADOS	18
DIAGRAMA DE CLASSES	19



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;

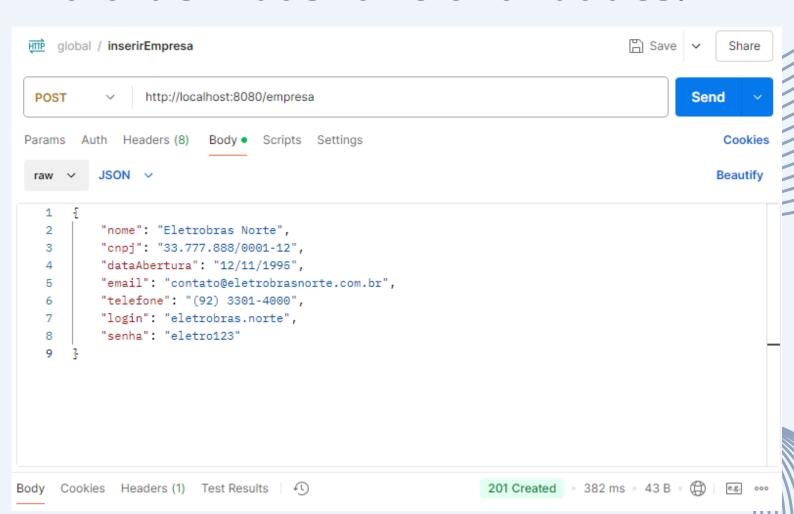
TABELA ENDPOINTS

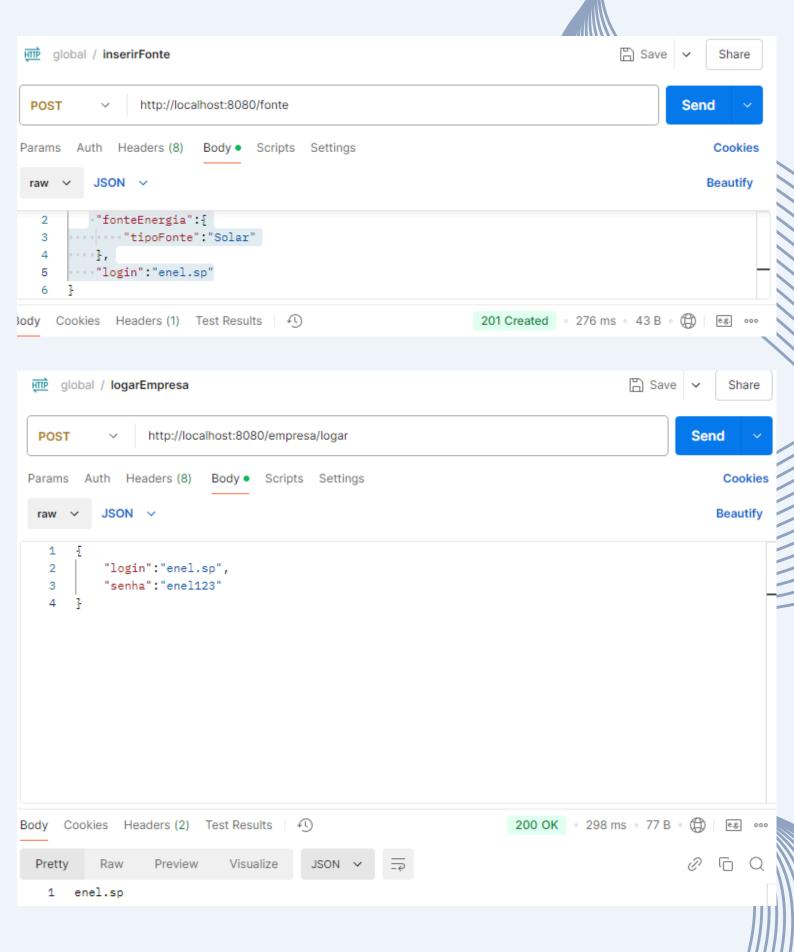
URIS	Verbo HTTP	Status HTTP
/empresa	POST	201
/empresa/logar	POST	201
/consumidor	POST	201
/fonte	POST	201
/fonte/{regiao}/{login}	GET	200
/fonte/{regiao}/{login}	PUT	204
/empresa?login={login} &energia={energia}	DELETE	204
/fonte/menor-emissor/{regiao}/ {login}	GET	200
/fonte/soma-consumo-total/ {regiao}/{login}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

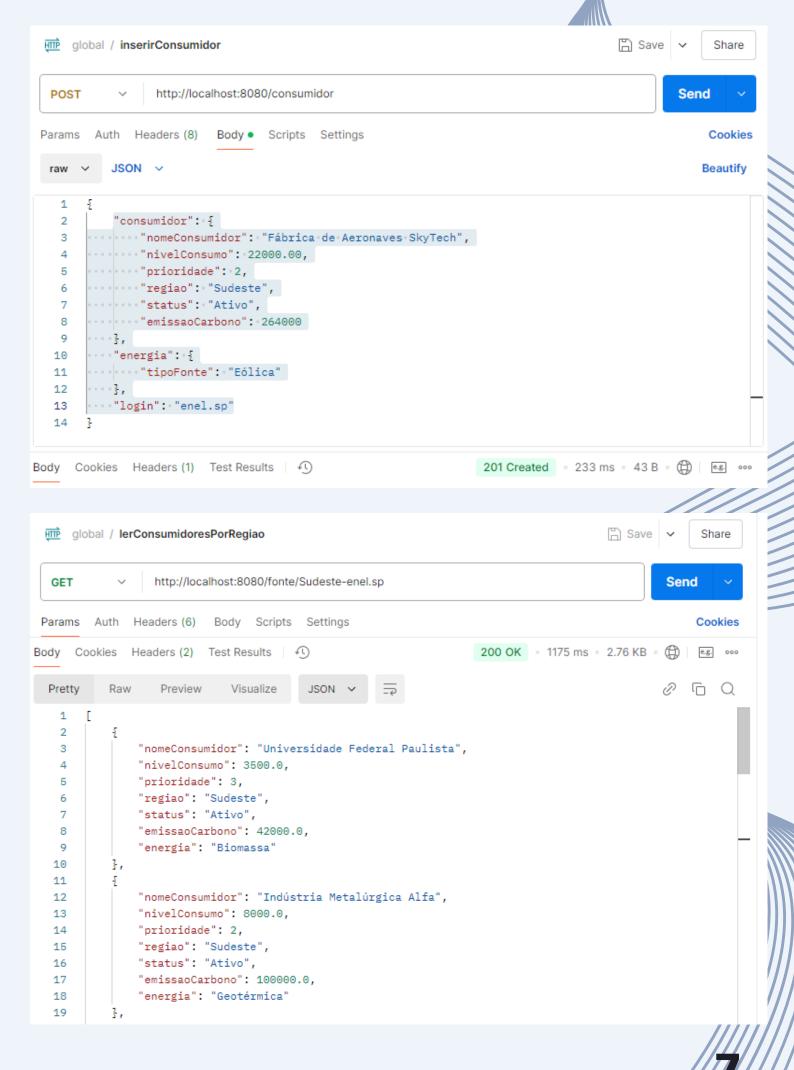


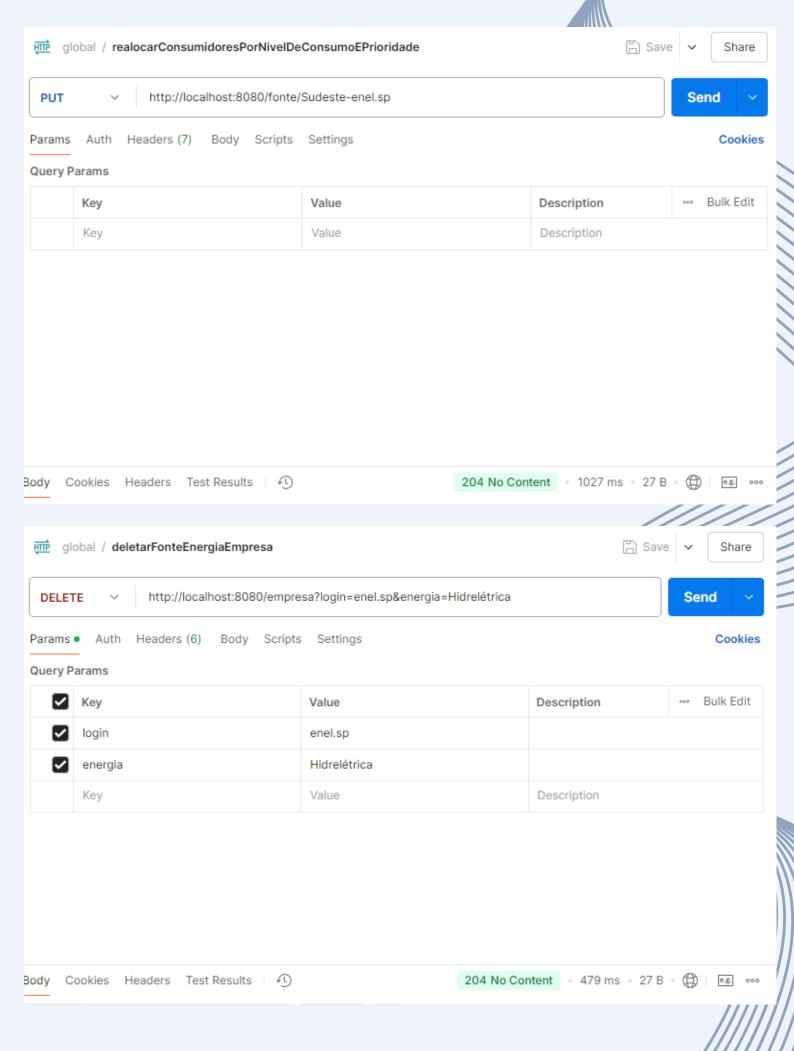
RESPOSTAS ENDPOINTS

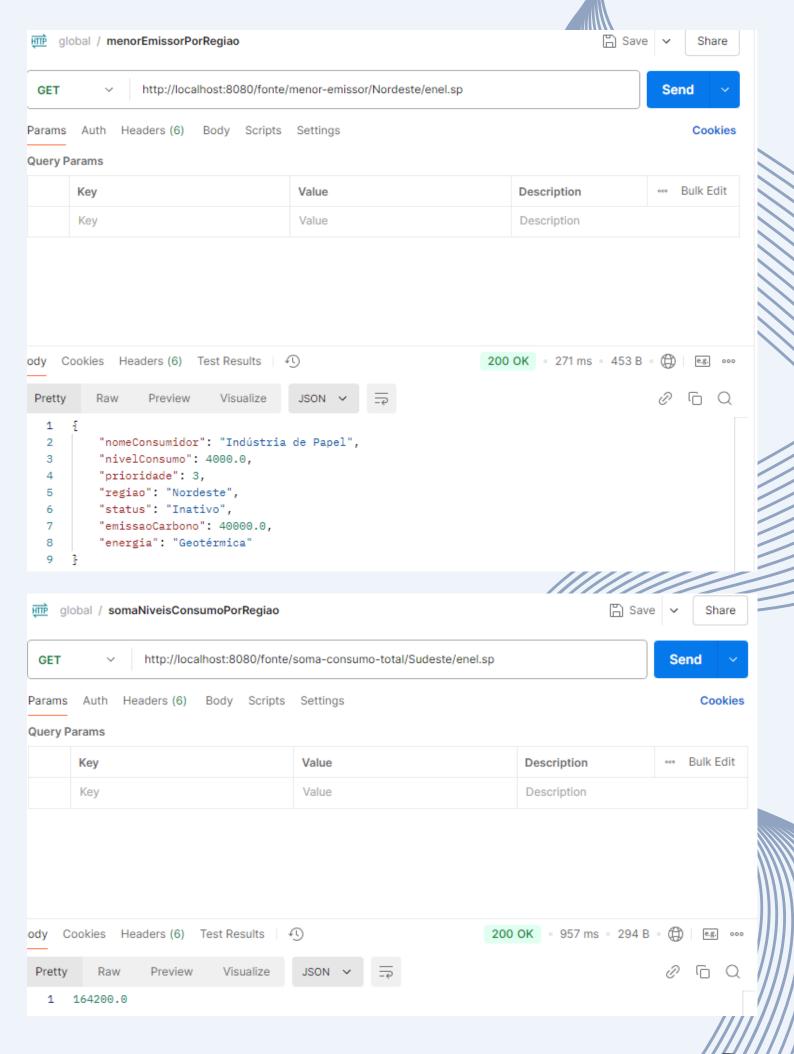
Na ordem das funcionalidades:













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

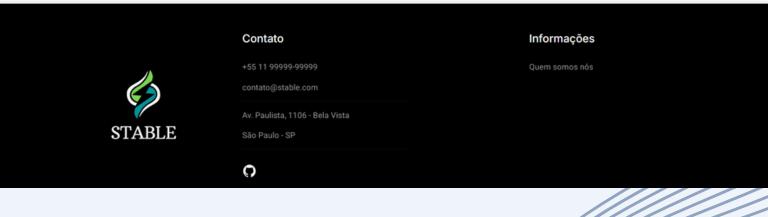
Basta apenas clicar em adicionar nova fonte para associala a sua empresa!



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



LOGIN







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

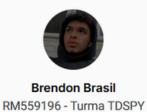
OINTEGRANTES

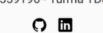


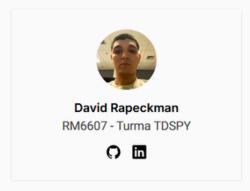
QUEM SOMOS NÓS

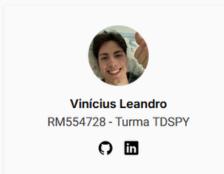
ÁREA DA EMPRESA

Equipe STABLE











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



●CADASTRO CONSUMIDOR



Cadastrar Consumidor

Por favor, insira os dados do consumidor

Nome do Consumidor	
Nível de Consumo	
0	0
Prioridade	
0	0
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

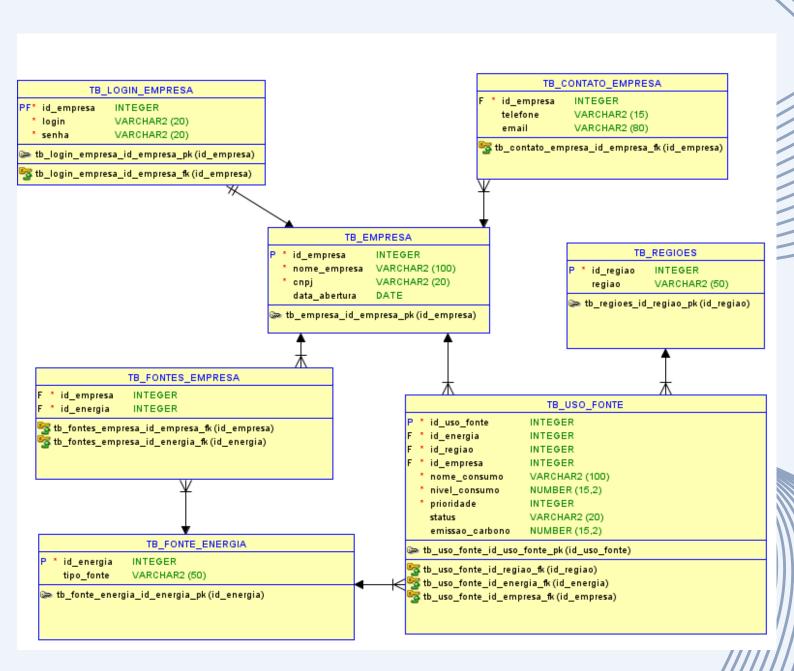
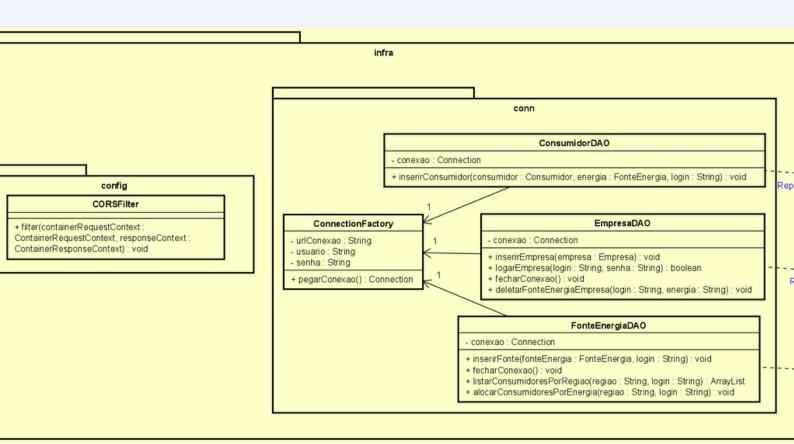


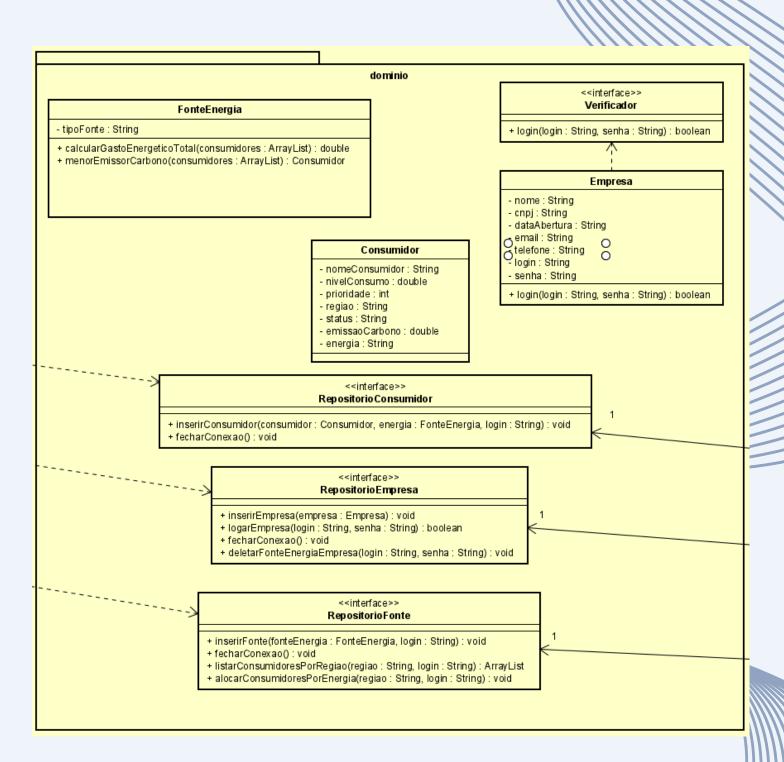


DIAGRAMA DE CLASSE

Infra:



Dominio:



Service e Controller:

