. 2TDSOS-2022

Cap 1 - WebServices em RESTfull

Elio Gonçalves de Lima RM92270

Andrei Vedovato RM92217

Rafaela Rosso Paheco RM92241

Luis Carvalho dos Santos RM92405

Vinicios Koji Yamamoto RM92444







• Trilhs Cap 1 - WebServices em RESTfull

- · Trilha escolhida dotnet;
- Webservice .net6;
- MVP;
- Autenticações;
- Funcionalidades;
- Github;
- Documentação Swagger
- Processos e execuções.



Objetivo breve sobre o projeto

Conectar pessoas físicas que produzem energia solar com pessoas físicas, viabilizando um modelo de negócios baseado em serviço que permite aos associados gerenciar seus créditos excedentes na produção de energia.

Gerenciamento

Manipulação dos créditos

Transações

Venda, Compra, Doações

Lucrativo

Rentabilidade Energia Gerada

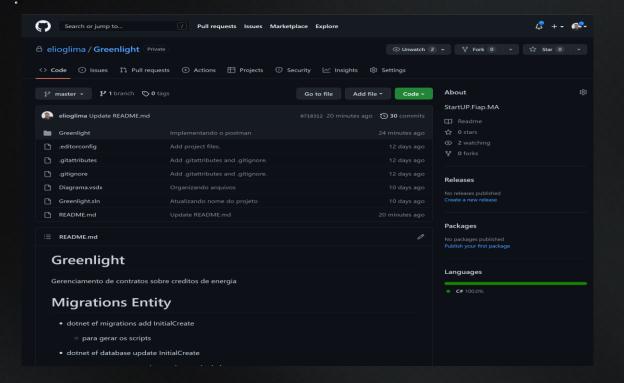
https://github.com/elioglima/Greenlight

Projeto no github e também zipado



Objetivo breve sobre o projeto

https://github.com/elioglima/Greenlight - Projeto no github e também zipado



MVP backlog inicial



Tipo de transacao

User Story Map Cadastro de pessoas Acesso ao sistema Cadasrto de Enderecos Cadastro de creditos em energia Cadastro de Concessionarias Transacões Eu como usuario quero cadastrar Eu como usuario desejo me associar Eu como usuario desejo me Registrar Eu como usuario desejo recuperar Eu como usuario desejo me Eu como usuario desejo cadastrar Eu como usuário desejo visualizar Eu como usuario desejo selecionar Eu como usuario quero transferir Eu como usuario desejo selecionar pessoas a um CNPJ do grupo Greenlight no sistema utilizando Email e Senha Senha caso eu perca ou esqueça autenticar no sistema meu endereços meus creditos engetados na rede na hora do cadastro minha meus créditos de energia para outra como opções o tipo de transação a concessionaria de preferencia MVP I 10 Criar recurso de Registrar para Criar metodos de Recuperar Senha Criar metodos de autenticacao para Criar recursos para manipular dados Criar recursos para manipular dados Criar recursos para manipular dados Criar recurso para transferir creditos Criar recursos para manipular dados apagar e excluir Pessoa Juridica e armazenar associações Greenlight acesso ao sistema Greenlight para acesso ao sistema Greenlight validar dados e deixa o webservice de endereços de energia de energia de tipo de transacao seguro MVP MMP MVP MVP ₩VP Backlog | 38 Criar recurso de migration com o Criar recurso de migration com o Criar recurso de migration com o Criar recurso Post para recuperar a Criar recurso Post para logar no Criar recurso de migration com o entity framework para dados de entity framework para dados de entity framework para dados de senha sistema retornando um token iwt entity framework para dados de Tipo pessoa Associações cliente Endereços Energia Concessionarias Transacoes de transacao Criar recurso de migration com o Criar recurso Post para adicionar Criar recurso Post para registrar o Criar recurso Post para adicionar Criar recurso Post para adicionar Criar recurso Post para adicionar Criar recurso Post para transferir Criar recurso Post para adicionar entity framework para dados de Enderecos Tipo de transacao pessoa física e relacionar com pessoa Recursos Criar recurso Put para alterar Criar recurso Put para alterar Criar recurso Put para alterar Energia Criar recurso Put para alterar Criar recurso Put para alterar Tipo de Criar recurso de migration com o Enderecos Associações Concessionarias transaran entity framework para dados de pessoa jurídica e relacionar com pessoa Criar recurso Get para consultar Tipo Associações Endereços Concessionarias de transacao Recursos Criar recurso Post para adicionar pessoas Criar recurso Delete para apagar Energia

Enderecos

Concessionarias

Criar recurso Put para alterar Recursos

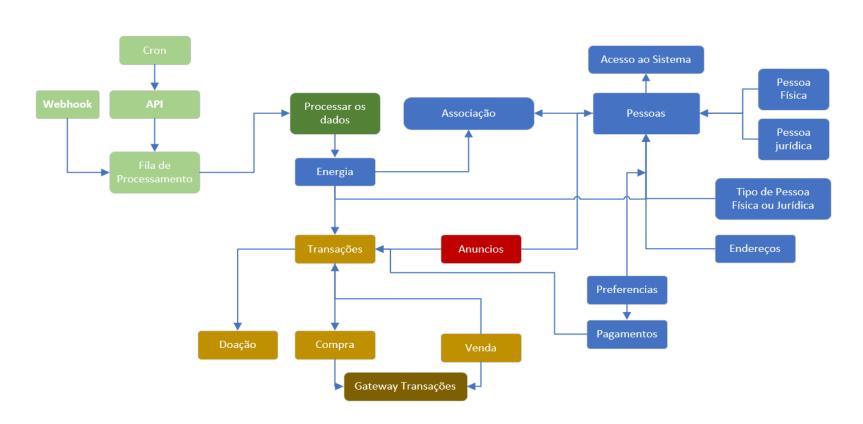
Criar recurso Get para consultar pessoas

Associações

Criar recurso Delete para apagar Recursos

Diagrama estrutura inicial





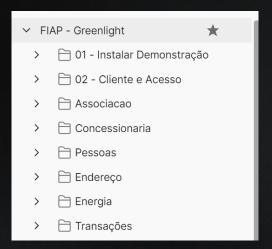


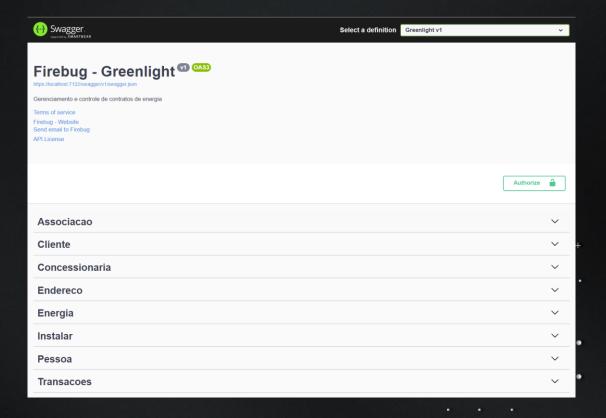


Postman

https://go.postman.co/workspace/Team-Workspace~94f72305-ef8c-48bc-8c11-08812de5fbb3/collection/3890866-54ac84d0-bca5-4a5b-b8c0-

c1cd05084d01?action=share&creator=3890866





· Requisitos do projeto



- Visual Studio ou IDE compatível
- Banco de dados Mysql
- Gerenciador banco Workbanch ou compatível
- Execução dos teste Postman ou Swagger
- Windows, Mac

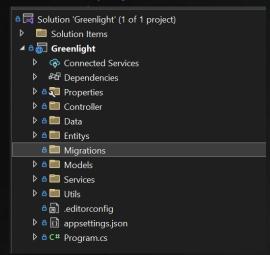
Configuração appsettings.json

```
{
"Logging": {
    "Loglevel": {
        "Default": "Information",
        "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
    }
},
    "Jat": {
        "key': "@cZVuaGEgZGUgYWRtaW4gw6kgZXN0YSBhcXVp@",
        "Issuer": "startup.fiap.com.br",
        "Audience": "http://startup.fiap.com.br"
},
    "ConnectionStrings": {
        "DefaultConection": "Server=localhost;Port=3306;Database=greenlight_db;Uid=root;Pwd=Acesso@01;"
},
    "AllowedHosts": "*"
}
```

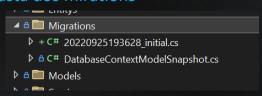
Instalação do projeto



Estrutura do projeto;



Pasta dos mirations



Gerarando migrations

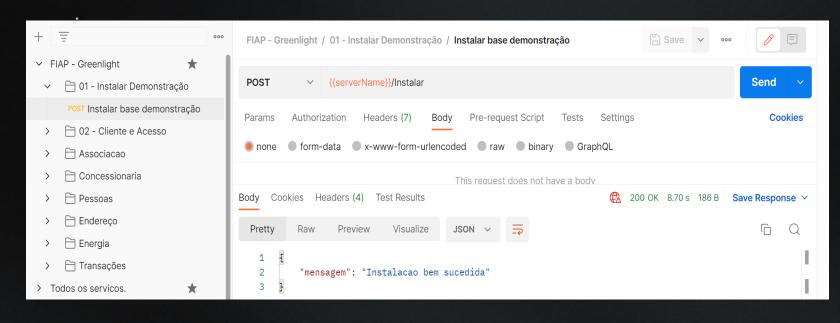
Atualizando o banco de dados

```
Developer PowerShell
+ Developer PowerShell ▼ 🗇 🖺
     Executed DbCommand (14ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
     CREATE INDEX `IX_Pessoa_AssociacaoId` ON `Pessoa` (`AssociacaoId`);
info: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
     Executed DbCommand (7ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
     CREATE UNIQUE INDEX `IX_File_PessoaFisica` ON `PessoaFisica` (`Id`);
info: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
     Executed DbCommand (7ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
     CREATE INDEX `IX Transacoes AssociacaoId` ON `Transacoes` (`AssociacaoId`):
info: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
     Executed DbCommand (6ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
     CREATE INDEX `IX_Transacoes_EnergiaId` ON `Transacoes` (`EnergiaId`);
info: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
     Executed DbCommand (5ms) [Parameters=[]. CommandType='Text', CommandTimeout='30']
     CREATE INDEX `IX Transacoes PessoaId` ON `Transacoes` (`PessoaId`):
info: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
     Executed DbCommand (5ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
     CREATE INDEX `IX Transacoes TipoTransacaoId` ON `Transacoes` (`TipoTransacaoId`):
info: Microsoft.EntityFrameworkCore.Database.Command[20101]
     Executed DbCommand (1ms) [Parameters=[], CommandType='Text', CommandTimeout='30']
     INSERT INTO `__EFMigrationsHistory` (`MigrationId`, `ProductVersion`)
     VALUES ('20220925193628_initial', '6.0.9');
```

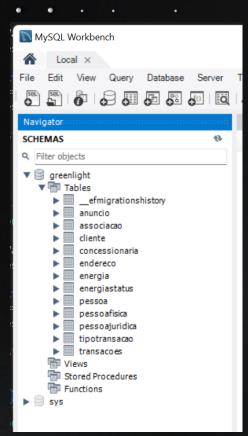


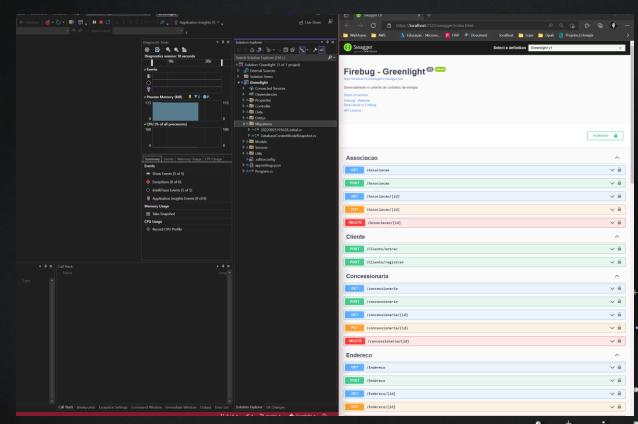


•Instalando dados de demonstração



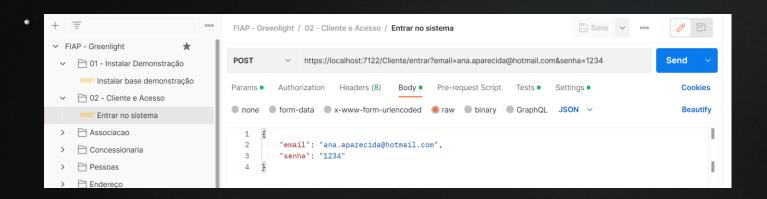












"email" "ana.aparecida@hotmail.com", "senha" "1234"

Disponibilizando token para utilização

```
POST 

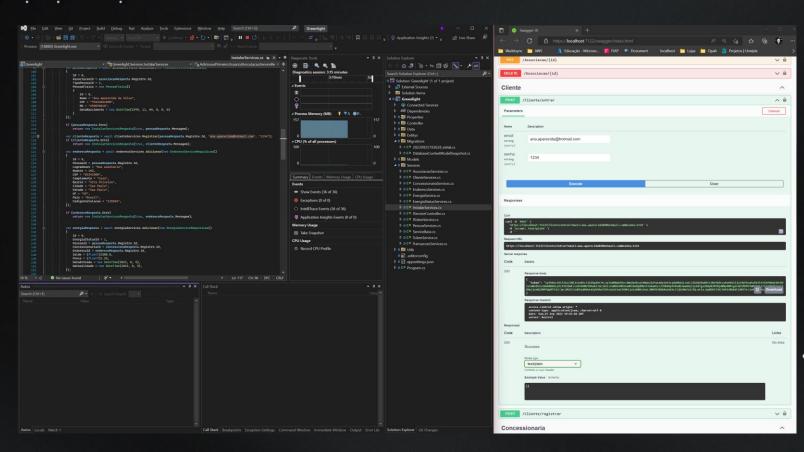
https://localhost:7122/Cliente/entrar?email=ana.aparecida@hotmail.com&senha=1234

Params 
Authorization Headers (8) Body 
Pre-request Script Tests 
Settings 

1 pm.globals.set("authBearer", pm.response.json().token);

Test scripts a and are run at received. Lea tests scripts 2
```







Bearer (apiKey) JWT Authorization header using the Bearer scheme. Enter 'Bearer'[space]. Example: 'Bearer 1234abdce Name: Authorization In: header Value:	ailable authoriz	ations
Name: Authorization In: header	Bearer (apiKey)	
Value:	Name: Authorization	sing the Bearer scheme. Enter 'Bearer'[space].Example: 'Bearer 1234abdcef'
Bearer eyJhbGciOiJIUzI1Nils	Deeren av Ilala Cai Oi	JII Izi1Nils



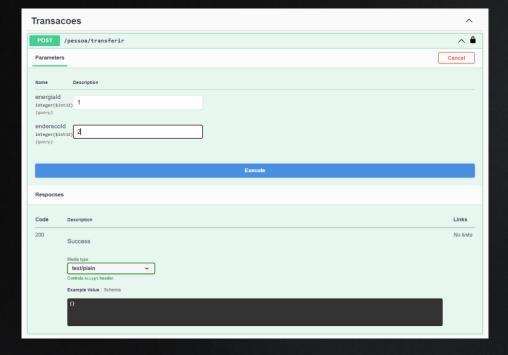
Associ	acao		^
GET	/Associacao		^ 🌢
Parameter		(Cancel
No parame	ers		
	Execute	Clear	
Response			
Curl			
curl -X '(/localhost:7122/Associacao' \		
-H 'Auti	pt: text/plain` \ nrization: Bearer ey)hbGci0i31UzIINiIsInR5cCI6IkpXVC39.ey2odHRa0i8vc2NoIM1h	cyS4bbxzb2FwLmByZyB3cyByMthA1LzA1L2lkZWS@aXRSL2NsYWltcyBuYW1lIjolYWShLmFwYX	1Y21kYUBob3Rt
Request UR			
https://l	calhost:7122/Associacao		
Server respo			
Code	Details		
200	Response body		
	["id": 1,		
	"id": 1, "mome": "Associação Matriz")	E	Download
	Response headers		
	content-type: application/json; charset-wtf-8 date: Sun,25 Sep 2022 19:45:13 GMT		
	server: Kestrel		
Responses	Description		Links
200			No links
	Success		
	Media type		
	text/plain Controls Accept header.		
	Example Value Schema		
	0		

Pessoa	l	^
GET	/pessoa	✓ ▲
POST	/pessoa	∨ ≜
GET	/pessoa/pessoa/fisica	^ •
Parameter	5	Cancel
No parame	ters	
	Execute	Clear
	Execute	Great
Response		
Curl		
curl -X 'C 'https:/ -H 'acce -H 'Auth	//localhost:7122/pessoa/pessoa/fisica' \ unt: text/nlain' \	yS4bMxzb2FwLmbyZy93cyByMDA1LzA1LZ3kZhS6wXRSLZNcVM2Lcy9WM13LfolYNDbLmFwYXJYY2lkVUBob3RT
Request UR		€
https://l	ocalhost:7122/pessoa/pessoa/fisica	
Server respo	Details	
200	Response body	
	["Ma":	
	feet Technica Albares de Oliveira", "aper": "Nociona Albares de Oliveira", "aper": "Nociona Albares de Oliveira", "aper sociona", "aper sociona", "aper sociona", "aper sociona Albares de Oliveira", "aper sociona Albares de Oliveira de Oli	© Download
	Response headers content-type: application/joom; charset-wif-8 date: Sun_25 Sep 2022 19:46:11 GMT server: Kestrel	
Responses	Description	Links
200	Success	No links
	Media type text/plain	
	Controls Accept header. Example Value Schema	
	0	
CET	/aassa (aassa (duuddi aa	ν Δ



Energia	^
GET /Energia	^ 4
Parameters	Cancel
No parameters	
Execute	Clear
Responses	
Curl	
<pre>curl -X '6ET' \ 'https://localhost:7122/Emergia' \</pre>	
-H 'Accept: text/plain' \ -H 'Authorization: Bearer eyJhbGci01JTUzIINiIsInRScCI6IkpXVCJ9.eyJodHRw018vcZMoZN (thcyS4blozb2FwLm0yZy93cy8yMDA1LzA1L21kZN58aXRSL2NsYWltcy9uYNt11fjofYNShLmFwYX)1Y21kYURob3R
Request URL	
https://localhost:7122/Energia	
Server response	
Code Details	
200 Response body	
[
"181" 3, "saldo": 1500, "preco" 1 22, "saldo": 1500, "preco" 1 22, "saldo": 15021-05-05100:00", "Resconse headers	Download
Response neavers	

		70.00
Parameter	5	Cancel
Vo parame	ters	
	Execute	Clear
Responses	s .	
uri curl -X 'c	MP V	
https:/	//localhost:7122/Endereco* \ pt: text/plain* \	#Ibcy54Mxzb2rvL#9y2y93cy8y40A1LzA1L21k2W5NaUUSL2NcYV)tcy9UYN111jolYN5NL#FVYX71Y2lkYUNc
1	and the state of t	
equest UR		
https://l	ocalhost:7122/Endereco	
erver respo	onse	
ode	Details	
100	Response body	
	"logradouro": "Rua anastacio", "cep": "01261000", "ness": "01261000",	
	"numero": 143, "complemento": "Casa",	
	"bairre": "vila Oliveira", "cidade": "Sao Paulo", "estado": "Sao Paulo",	
	Tuf7: TSPT,	
	"pais": "Brasil", "codigoInstalacao": "125554",	
3	"pessoald": 1	
	{ "1d": 2¥	
	"logradouro": "Rua joaquim", "Cep": "03245000",	
	"numero": 142, "complemento": "Ap 21",	
	"numero": 142, "complemento": "Ap 21", "history" ("Ap 21",	
	"numero": 142, "complemento": "Ap 21", "history" ("Ap 21",	
	"maners": 343; "complements": "Ap 21", "baires": "Villa "Misenta", "cided": "Som Fambo", "cided": "Bresall",	
	"numero": 142, "complemento": "Ap 21", "history" ("Ap 21",	R. Down
	"musero": 100, 'complement': 100	© Download





Obrigado!

Estamos prontos para maiores esclarecimentos

