

Projeto - Programador

Objetivo: Desenvolver um aplicativo que exibe na tela informações da tabela de aplicação do Rasther. Neste projeto são realizadas requisições em um servidor web para obter os dados e exibir na tela.

Requisitos:

1. Acesso ao GitHub para obter o projeto inicial (Se quiser);
2. Delphi 7 (Desejável, mais pode ser outra versão);
3. Conhecimento na linguagem Object Pascal;
4. Conhecimento em REST;
5. Para as requisições é necessário ter o componente indy10.0.52 instalado no Delphi
6. O código-fonte deverá ser versionado e salvo em seu repositório pessoal como público (p. ex.: GibHub, GitLab, BitBucket, ...);
7. Após o término enviar o link do seu repositório para rogerio@tecnomotor.com.br

Desejável:

1. Para cada etapa documente e envie para o seu repositório;
2. Realize mais de um commit durante a evolução do seu código e comente as alterações de cada commit;

Observações

O intuito da criação deste aplicativo é avaliar a lógica de programação, codificação e o conhecimento sobre git em seus commits e repositório.

Não deixe de entregar, mesmo estando a solução incompleta. Não se esqueça de documentar até onde foi o desenvolvimento.

Se não tiver conhecimento da linguagem, crie o projeto em uma linguagem de sua preferência, não esqueça de avisar no email qual linguagem que utilizou.

Para qualquer dúvida entrar em contato através do email (rogerio@tecnomotor.com.br)

Repositório de ajuda com um projeto inicial

https://github.com/rogerioneotec/tabela_aplicacao_rasther

Commit exemplo:

BRANCH / TAG	GRAPH	COMMIT MESSAGE
✓ v8	RN	Exibindo a escolha na barra de status
v7	RN	Correção do problema da seleção
v6	RN	Exibindo os sistemas dos tipos de sistemas
v5	RN	Exibindo os tipos de sistemas do veículo/motorização, tratando quando não existe motorização
v4	RN	Exibindo as motorizações do veículo
v3	RN	Exibindo os veículos da montadora
v2	RN	Exibindo as montadoras por categoria
v1	RN	Exibindo as categorias
main	RN	Versão inicial de exemplo
	R	Initial commit

O que tem que ser Feito

1. Tela inicial, escolha da categoria

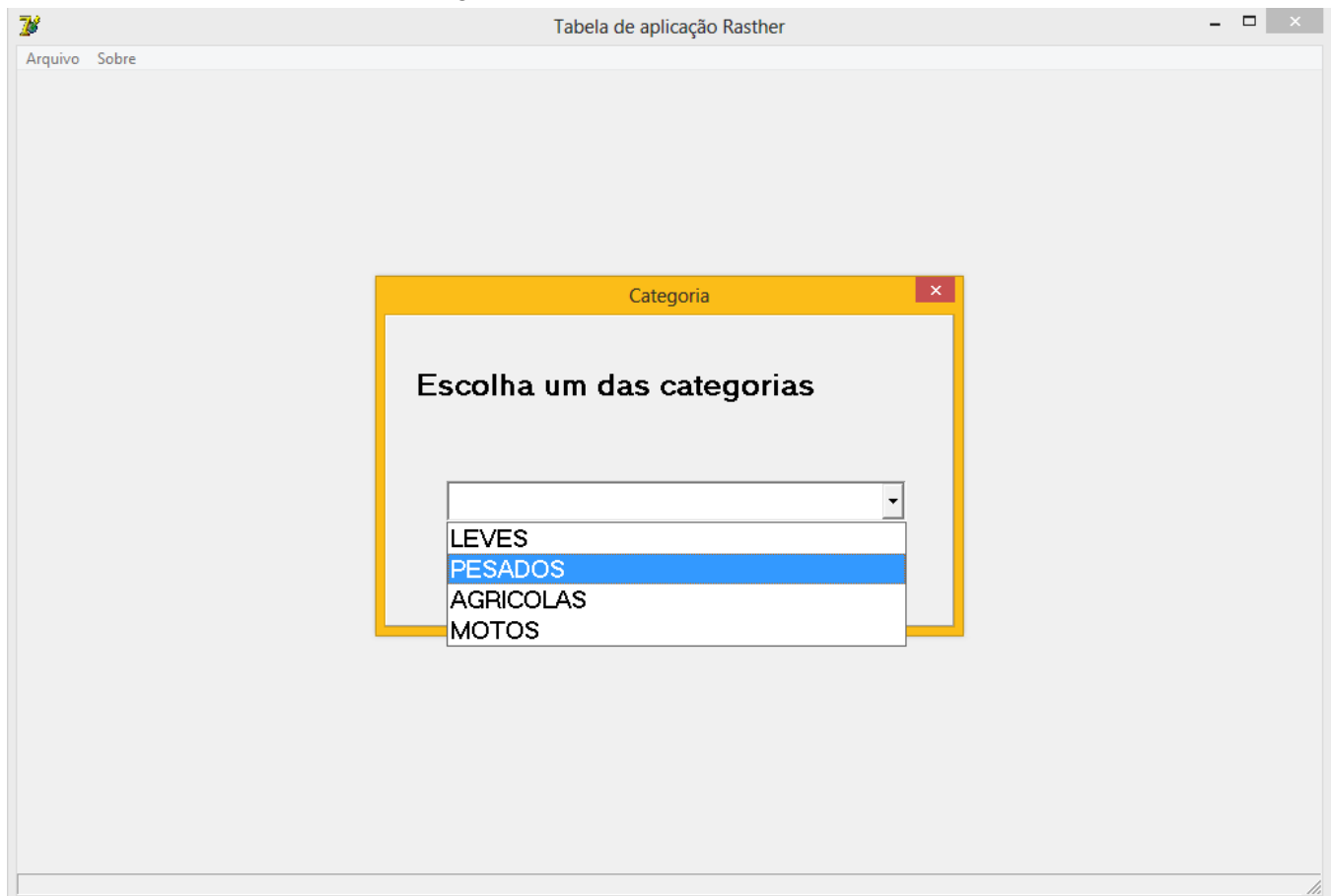
Para a escolha da categoria é necessário realizar a requisição dos dados para o seguinte endereço:

<http://service.tecnomotor.com.br/iRasther/tipo?pm.platform=1&pm.version=23>

Após a requisição irá obter os seguintes dados:

["LEVES", "PESADOS", "AGRICOLAS", "MOTOS"]

Exibir os dados como mostra a imagem abaixo.



2. Exibir as montadoras da categoria selecionada

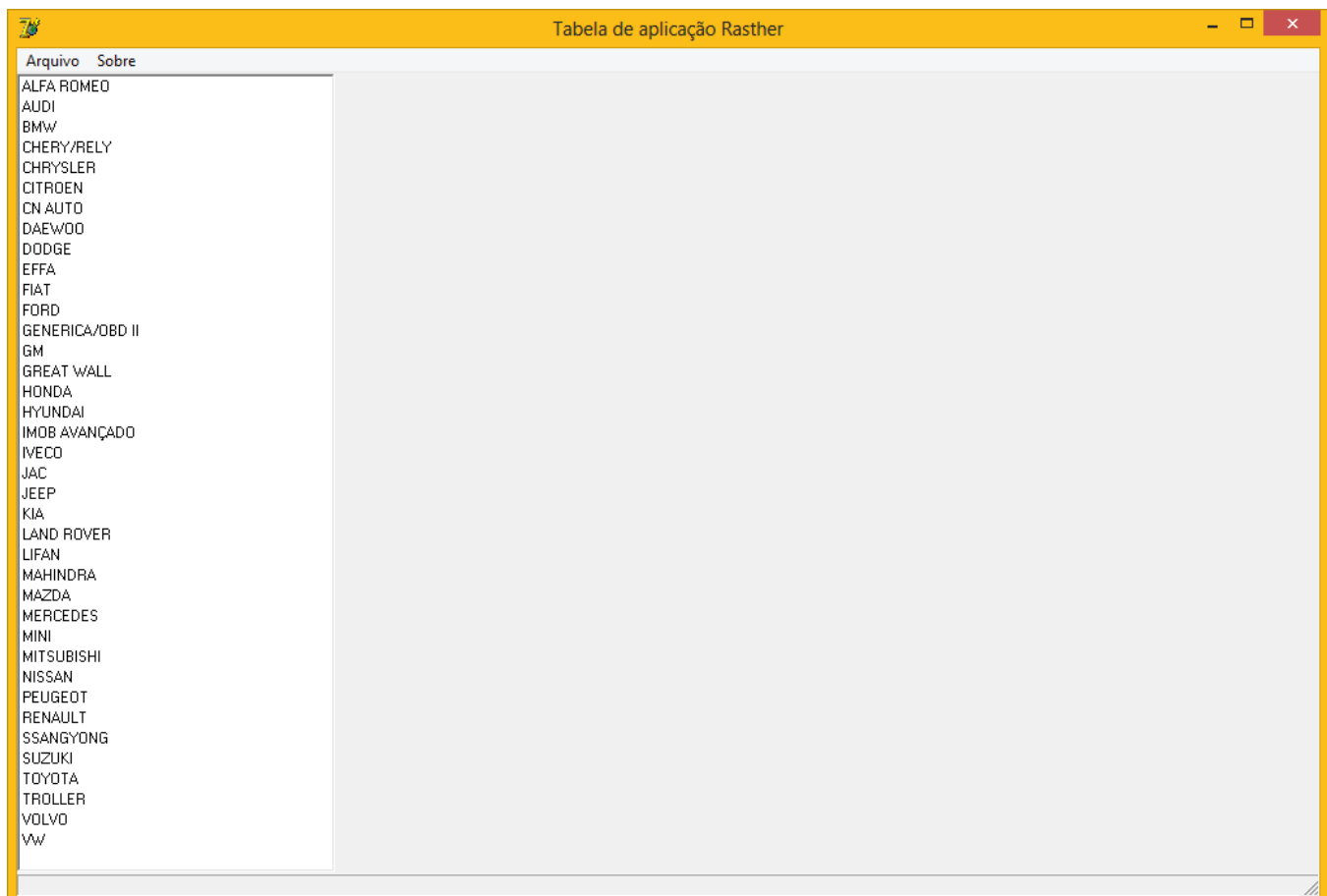
Para listar as montadoras utilizar a escolha feita da categoria e exibir as montadoras utilizando a requisição abaixo:

<http://service.tecnomotor.com.br/iRasther/montadora?pm.platform=1&pm.version=23&pm.type=LEVES>

Após a requisição irá obter os seguintes dados:

```
[{id: 29, nome: "ALFA ROMEO", tipo: "LEVES"}, {id: 17, nome: "AUDI", tipo: "LEVES"}],...
```

Exibir os dados como mostra a imagem abaixo.



3. Exibindo os veículos ao clicar na montadora

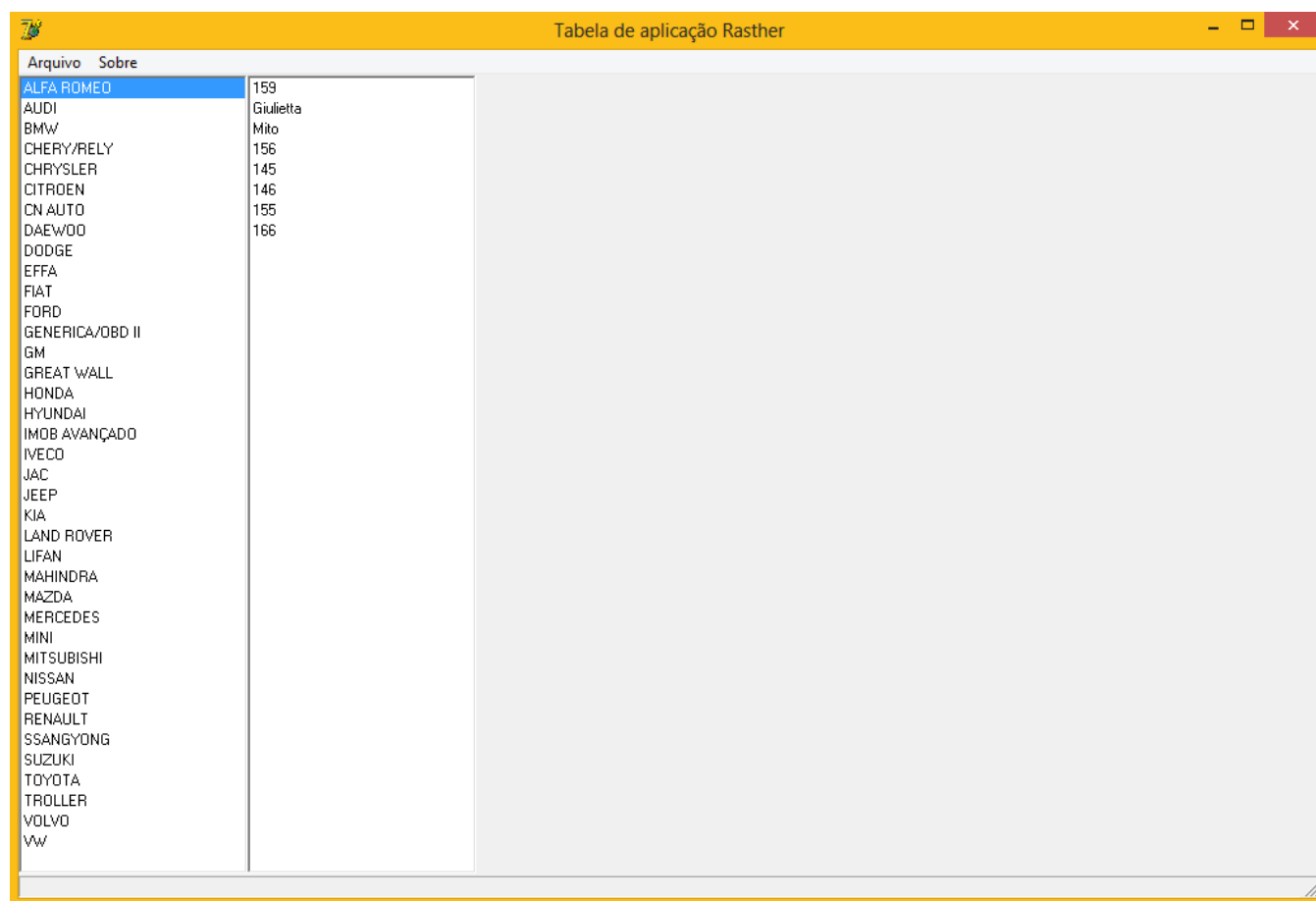
Para listar os veículos utilizar a escolha feita da montadora e exibir os veículos utilizando a requisição abaixo:

<http://service.tecnomotor.com.br/iRasther/veiculo?pm.platform=1&pm.version=23&pm.type=LEVES&pm.assemblers=29>

Após a requisição irá obter os seguintes dados:

```
[{"id":1057,"nome":"159"}, {"id":1089,"nome":"Giulietta"}, ...]
```

Exibir os dados como mostra a imagem abaixo.



4. Exibindo as motorizações ao clicar no veículo

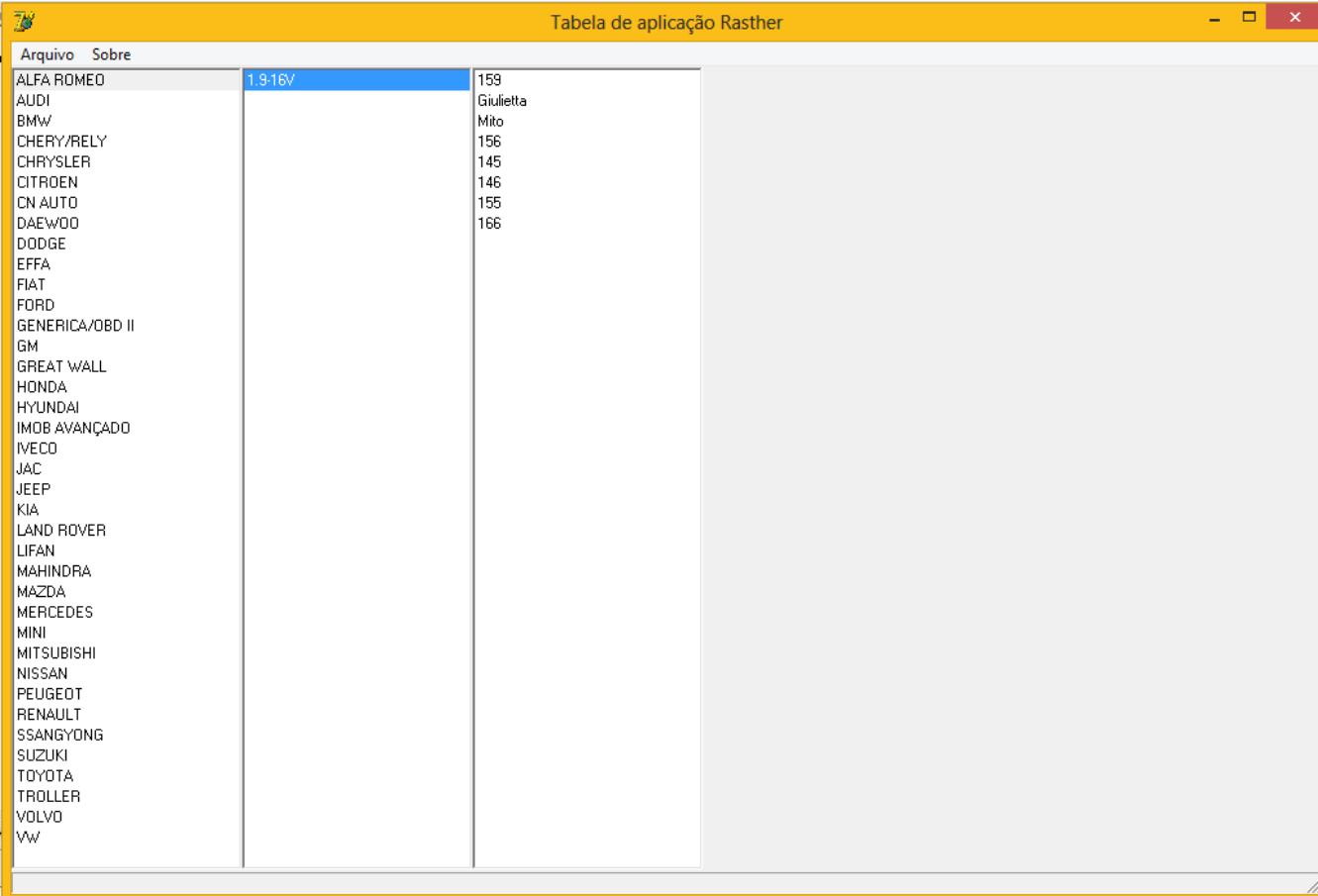
Para listar as motorizações utilizar a escolha feita de veículo e exibir as motorizações utilizando a requisição abaixo:

<http://service.tecnomotor.com.br/iRasther/motorizacao?pm.platform=1&pm.version=23&pm.type=LEVES&pm.assemblers=29&pm.vehicles=1057>

Após a requisição irá obter os seguintes dados:

```
[{"id":22,"nome":"1.9-16V"}]
```

Exibir os dados como mostra a imagem abaixo.



Arquivo	Sobre
ALFA ROMEO	1.9-16V
AUDI	159
BMW	Giulietta
CHERY/RELY	Mito
CHRYSLER	156
CITROEN	145
CN AUTO	146
DAEWOO	155
DODGE	166
EFFA	
FIAT	
FORD	
GENERICA/OBD II	
GM	
GREAT WALL	
HONDA	
HYUNDAI	
IMOB AVANÇADO	
IVECO	
JAC	
JEEP	
KIA	
LAND ROVER	
LIFAN	
MAHINDRA	
MAZDA	
MERCEDES	
MINI	
mitsubishi	
NISSAN	
PEUGEOT	
RENAULT	
SSANGYONG	
SUZUKI	
TOYOTA	
TROLLER	
VOLVO	
VW	

5. Exibindo os tipos de sistemas ao clicar na motorização

Para listar os tipos de sistemas utilizar a escolha feita de motorização e exibir os tipos de sistemas utilizando a requisição abaixo:

<http://service.tecnomotor.com.br/iRasther/tiposistema?pm.platform=1&pm.version=23&pm.type=LEVE S&pm.assemblers=29&pm.vehicles=1057&pm.engines=22>

Após a requisição irá obter os seguintes dados:

```
[{"id":2,"nome":"ABS","nomeSpa":"ABS","nomeEng":"ABS"}, {"id":3,"nome":"Airbag",...
```

ATENÇÃO: pode acontecer de alguns veículos não existirem motorização, neste caso você deve contornar exibindo o tipo de sistema ao invés da motorização.

Exibir os dados como mostra a imagem abaixo.

Arquivo	Sobre		
ALFA ROMEO	159	1.9-16V	ABS
AUDI	Giulietta		Airbag
BMW	Mito		Ajuda de estacionamento
CHERY/RELY	156		Carroceria
CHRYSLER	145		Climatização
CITROEN	146		Controle das portas
CN AUTO	155		Motor Diesel
DAEWOO	166		Painel
DODGE			
EFFA			
FIAT			
FORD			
GENERICA/OBD II			
GM			
GREAT WALL			
HONDA			
HYUNDAI			
IMOB AVANÇADO			
IVECO			
JAC			
JEEP			
KIA			
LAND ROVER			
LIFAN			
MAHINDRA			
MAZDA			
MERCEDES			
MINI			
MITSUBISHI			
NISSAN			
PEUGEOT			
RENAULT			
SSANGYONG			
SUZUKI			
TOYOTA			
TROLLER			
VOLVO			
VW			

6. Exibindo os sistemas ao clicar em tipo de sistemas

Para listar os sistemas utilizar a escolha feita de tipos de sistemas e exibir os sistemas utilizando a requisição abaixo:

<http://service.tecnomotor.com.br/iRasther/sistema?pm.platform=1&pm.version=23&pm.type=LEVES&pm.assemblers=29&pm.vehicles=1057&pm.engines=22&pm.typeOfSystems=2>

Após a requisição irá obter os seguintes dados:

```
[{"id":1629,"nome":"ABS Damar"}]
```

Exibir os dados como mostra a imagem abaixo.

Arquivo	Sobre			
ALFA ROMEO	159	1.9-16V	ABS	ABS Damar
AUDI	Giulietta		Airbag	
BMW	Mito		Ajuda de estacionamento	
CHERY/RELY	156		Carroceria	
CHRYSLER	145		Climatização	
CITROEN	146		Controle das portas	
CN AUTO	155		Motor Diesel	
DAEWOO	166		Painel	
DODGE				
EFFA				
FIAT				
FORD				
GENERICA/OBD II				
GM				
GREAT WALL				
HONDA				
HYUNDAI				
IMOB AVANÇADO				
IVECO				
JAC				
JEEP				
KIA				
LAND ROVER				
LIFAN				
MAHINDRA				
MAZDA				
MERCEDES				
MINI				
MITSUBISHI				
NISSAN				
PEUGEOT				
RENAULT				
SSANGYONG				
SUZUKI				
TOYOTA				
TROLLER				
VOLVO				
VW				

7. Corrigir o problema ao fazer uma nova seleção desde a categoria ou somente selecionando uma nova montadora, veículo, motorização e tipo de sistema.
8. Exibir na barra de status a escolha feita a cada clique.
 - a. Ex: ALFA ROMEO\159\1.9-16V\ABS\ABS Damar