Documento Tecnico de Desenvolvimento

Desenvolvedor: José Ednardo S. Honorato

1. O propósito deste documento é apenas registrar aqui quais tecnologias usadas

- 1.1 IDE de Desenvolvimento: DelphiXE 10.3
- 1.2 Componentes nativos do Delphi como Rest DataSnap e FireDac
- 1.3 FrameWorke Api Horse
- 1.4 Banco de dados FireBird 2.5

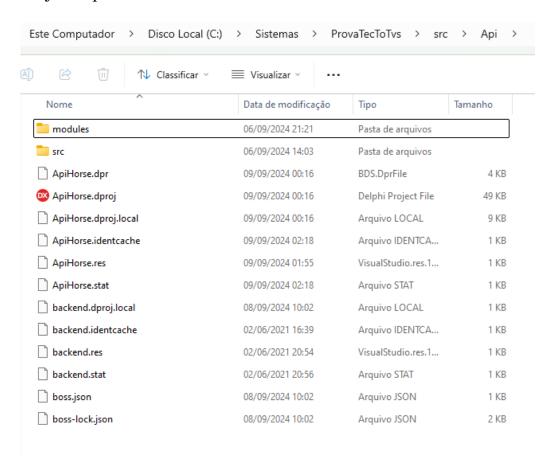
Observação: Foi desenvolvido 2 aplicações (VCL e FMX FireMonkey) de cadastro de Endereços para demonstrar o consumo de Api Horse no Delphi e os fontes estão versionados no github.

2. Usabilidade do sistema

2.1 Configurações gerais

Para que o projeto compile é preciso rodar o Boss

Projeto Api: no diretório vá no terminal e execute: boss install



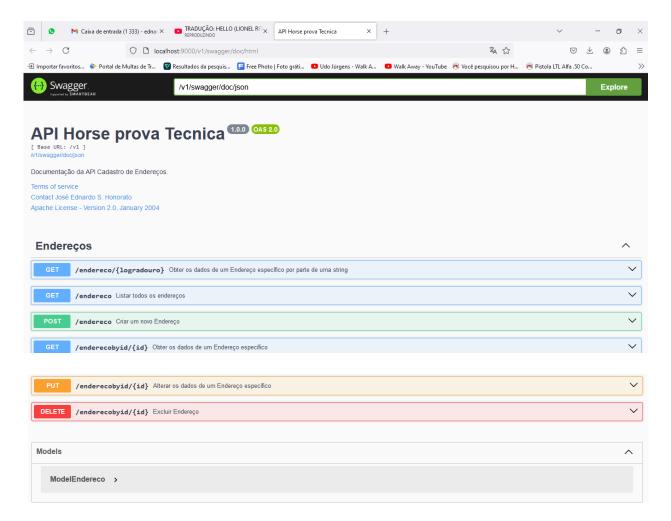
```
MINGW64:/c/Sistemas/ProvaTecToTvs/src/Api
                                                                                             Х
ednar@DevHonorato MINGW64 /c/Sistemas/ProvaTecToTvs/src/Api (main)
$ boss install
[WARN ] Please restart your console after complete.
[INFO ] Installing modules in project path
[INFO ] Building cache files...
[INFO ] Updating cache of dependency gbswagger
[INFO ] Updating cache of dependency handle-exception
[INFO] Updating cache of dependency handre-exception
[INFO] Updating cache of dependency jhonson
[INFO] Updating cache of dependency dataset-serialize
[INFO] Updating cache of dependency handle-exception
[INFO] Updating cache of dependency jhonson
[INFO ] Updating cache of dependency dataset-serialize
[INFO ] Installing modules
[INFO ] Processing dependency gbswagger
[INFO
            Detected semantic version. Using version 3.0.7
         Processing dependency handle-exception handle-exception already updated
[INFO
INFO
[INFO
         Processing dependency horse
[INFO
            horse already updated
         Processing dependency jhonson
INFO
            jhonson already updated
INFO
INFO
         Processing dependency dataset-serialize
```

Rodar a aplicação api:

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
ApiHorse.exe	09/09/2024 01:55	Aplicativo	24.168 KB
boss.exe	04/04/2024 10:39	Aplicativo	10.868 KB
CadEndereco.exe	09/09/2024 02:47	Aplicativo	45.940 KB
ConfigDB.ini	08/09/2024 00:54	Parâmetros de configuração	1 KB
ProvaTecnica.exe	09/09/2024 01:54	Aplicativo	43.662 KB

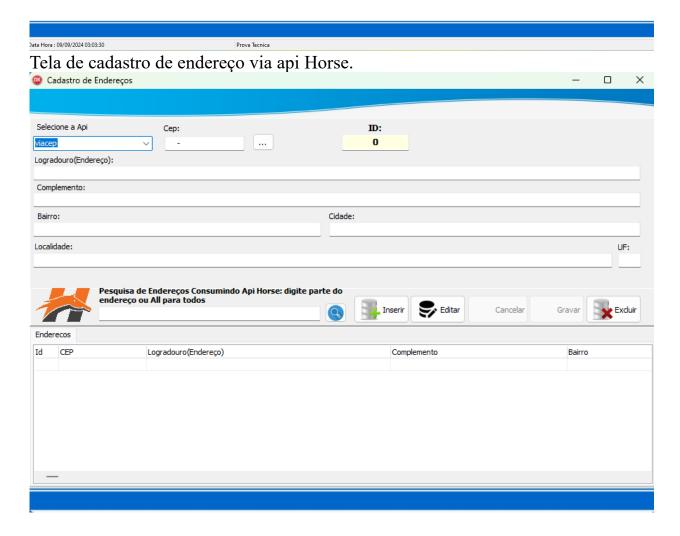
```
C:\Sistemas\ProvaTecToTvs\sr \times + \times - \times \tim
```

Vale observar que ao rodar a Api, ele excuta o Swagger que abre no browse automático para testar as rotas:

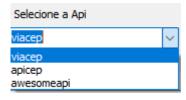


Executar a aplicação de teste na VCL:

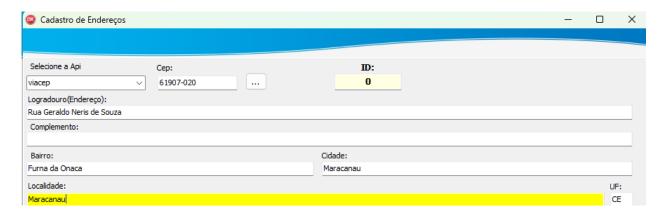




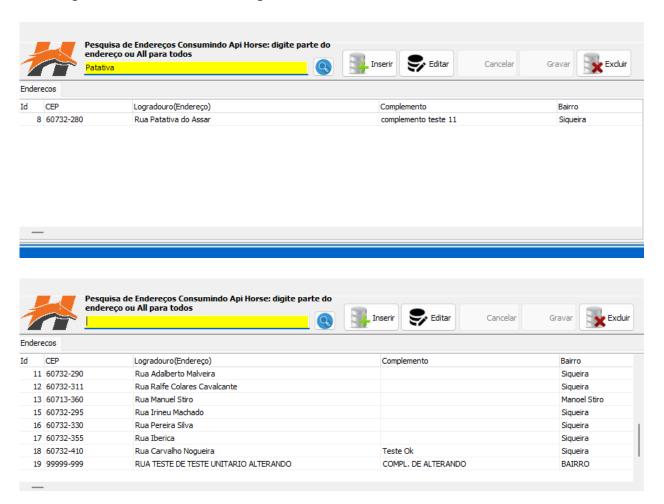
Clique no botão Inserir e selecione a Api que deseja consultar o Cep, Se uma estiver offiline, selecione outra e assim por diante:

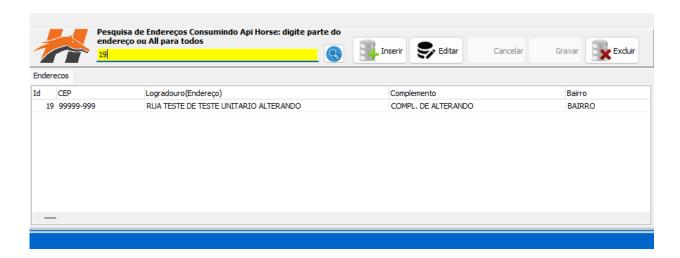


ao selecionar a api, o foco vai para a caixa de texto do Cep, e ao digitar e clicar no botão de consulta, os campos serão preenchidos automáticamente:



Para consultar, digite o ID do Endereço, ou uma parte parcial do Logradouro, ou apenas clique no botão de consulta para trazer todos:





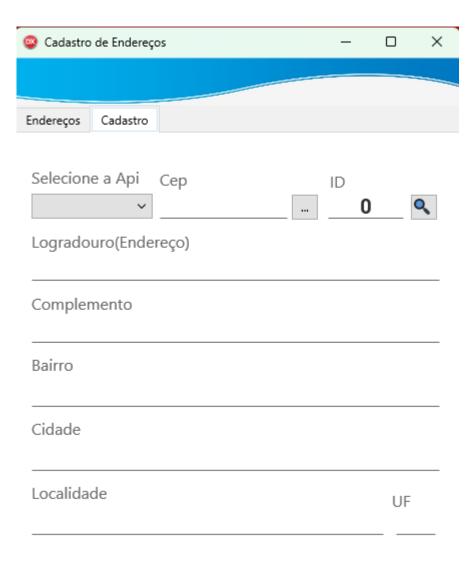
E ai, segue as rotinas do CRUD, Incluir, Alterar e Excluir. Amesma coisa na aplicação FMX Firemonkey:

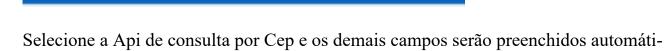


Para consultar endereços, clique no botão de consultar na lupa azul, que vai preencher toda a guia "Endereço" :

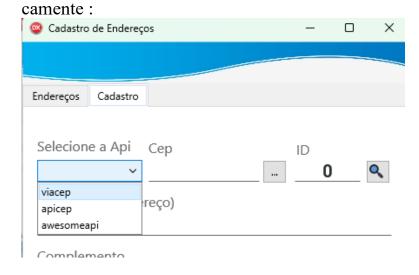


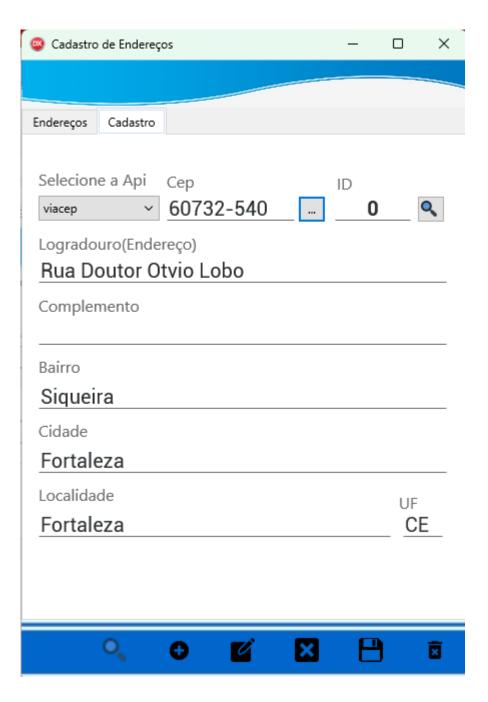
Na guia "Cadastro", você poderá consultar pelo ID e Editar, Excluir ou criar um novo endereço :



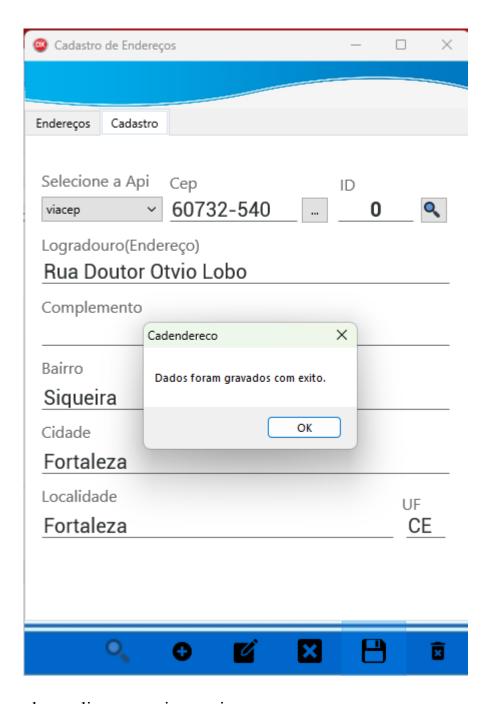


X

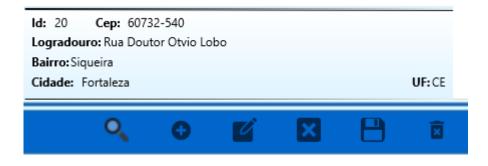




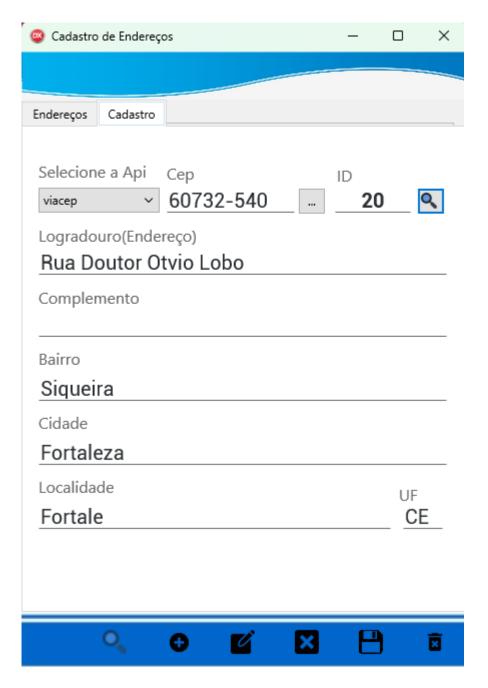
Clique no botão salvar, a aplicação vai confirmar e atualizar a consulta na guia "Endereço":



ele atualizou na guia anterior:



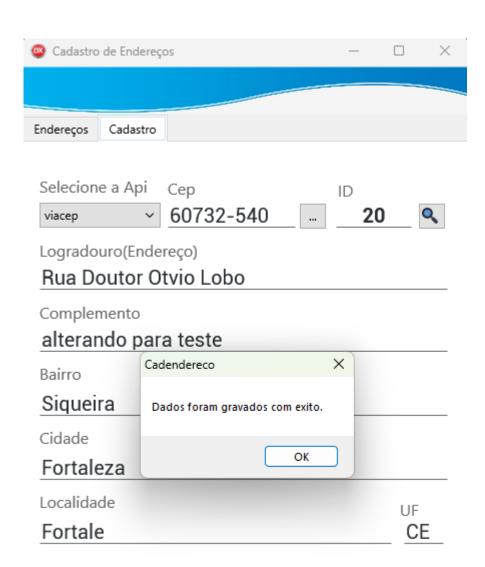
Vamos ver a consulta pelo ID:



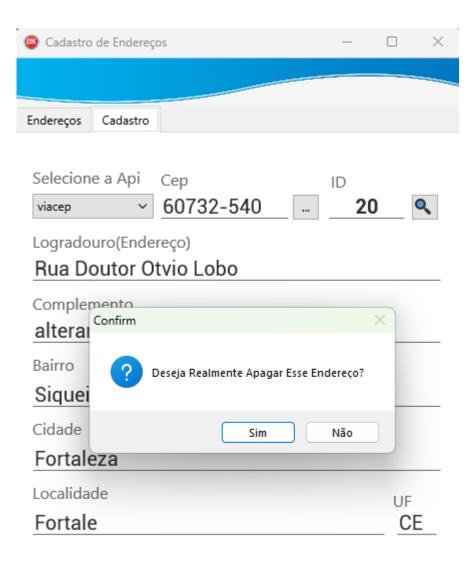
Para Editar é só clicar no botão com uma caneta e digite o ID desejado, depois de alterar algum dado é só clicar no botão que tem um icone de um disquete. A aplicação vai confirmar e atualizar na guia anterior.

Para Excluir é semelhante, digite o ID desejado e clique no botão ao lado da lupa para consultar, em seguida clique no botão com a lixeira.

Segue tela na sequencia.

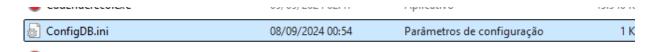








Observação: Existe uma configuração do banco se o arquivo de conexão com o banco não existir:



para gerar esse arquivo, vá na aplicação VCL e vá no menu "Parametros", lá você vai configurar o caminho do banco, o usuário do banco e a senha:





ao clicar no botão "Gravar Configuração", ele vai gerar o arquivo de conexão na pasta Bin. "ConfigDB.ini", essa configuração é importante tanto parta aplicação como para a Api.

qualquer dúvida estarei a disposição.

Jose Ednardo da Silva Honorato (85)98460-0630 WhatApp