

## Instruções para o projeto

1. Foram utilizados todos os requisitos exigidos, empregando Delphi 12.
2. O projeto deve ser baixado em C:\BrunoGoncalves\Montreal-BDMG;
3. O serviço pode ser instalado acessando o cmd como administrador, utilizando o comando "cd C:\BrunoGoncalves\Montreal-BDMG\Win32\Debug", "seguido de pSvcBruno.exe /install". Iniciar pelo Serviços, do Windows.
4. O arquivo .sql do banco utilizado (SQLServer) pode ser encontrado para importação no caminho: "C:\BrunoGoncalves\Montreal-BDMG\Data\BDMG.sql":
  - a. Neste projeto não foi utilizado um arquivo .ini ou algo semelhante para editar a conexão do servidor, então é necessário a mudança das informações do banco para conexão (provavelmente somente o conteúdo da variável server (a primeira), caso a importação do .sql utilize o mesmo nome do banco citado). O nome do banco é BDMG, usuário bdmg, senha bdmg. O usuário foi exportado no .sql, porém, em caso de falta de acesso, favor colocar um usuário existente do server local e fazer a alteração das variáveis. A alteração do server é na unit uConnection ("C:\BrunoGoncalves\Montreal-BDMG\Model\umodelConnection.pas"):

```
class function TConnection.Query: iQuery;  
begin  
    {No caso, deixei fixo. Geralmente, utilizo .ini ou configuração em banco sqlite para o serviço em si}  
    Result := TFactoryConnectionFiredac.New('Jhonys-NoteAsus\SQLEXPRESS', 'BDMG', 'bdmg', 'bdmg').Query;  
end;  
end.
```

- b. Também foi disponibilizado um banco Firebird 2.5 em "C:\BrunoGoncalves\Montreal-BDMG\Data\MONTREAL.FDB". O projeto foi iniciado nesse SGBD devido à maior familiaridade no uso e facilidade no processo de upload do arquivo do banco. Caso seja utilizado o banco no Firebird, por gentileza, alterar, o DriverID para FB, na unit "C:\BrunoGoncalves\Montreal-BDMG\Modules\factory-connections\src\FireDAC\UnitConnection.Firedac.Model.pas". Também, conforme comentário na unit do print no item 4a, alterar as variáveis para '127.0.0.1', 'C:\BrunoGoncalves\Montreal-BDMG\Data\MONTREAL.FDB', 'SYSDBA' e 'masterkey'. Uma variável extra para essa ação não foi criada, visando rapidez e menor complexidade (essa informação também está comentada no código).

```
function TConnectionFiredac.Connected: Integer;  
begin  
    if not Assigned(FConnList) then  
        FConnList := TObjectList<TFDConnection>.Create;  
60  
    FConnList.Add(TFDConnection.Create(nil));  
    Result := Pred(FConnList.Count);  
63  
    FConnList.Items[Result].Params.DriverID := 'MSSQL';  
    FConnList.Items[Result].Params.Add('Database=' + FCaminhoBD);  
    FConnList.Items[Result].Params.Add('User_Name=' + FUsuario);  
    FConnList.Items[Result].Params.Add('Password=' + FSenha);  
    FConnList.Items[Result].Params.Add('Server=' + FServer);  
    FConnList.Items[Result].Params.Add('CharacterSet=utf8');  
70  
    FConnList.Items[Result].Connected;  
end;
```

5. Executáveis em "C:\BrunoGoncalves\Montreal-BDMG\Win32\Debug", onde o pAppBruno é o cliente, para realizar as requisições e o pSvcServico, a API/Serviço local;

Obs. O client foi desenvolvido de uma forma prática, por isso o projeto poderia, ainda, passar por etapas seguintes para a formatação das colunas de exibição, key press e acabamento nos formulários, por exemplo.