

Banco de Dados Local e na Rede

Uma coisa indispensável é entender o que é um banco de dados, para isso esse documento foi preparado de uma forma resumida, haja visto que não é necessário entender da parte técnica do banco, apenas conhecer o engine (firebird) e o arquivo do banco de dados (x.fdb).

O banco de dados nada mais é que um arquivo normalmente localizado no servidor em C:\CONNECTIVASOFT\DADOS\X.FDB <== X.FDB é o arquivo da base de dados.

Imagine uma gaveta, contendo vários cadernos e dentro desses cadernos estão varias anotações. A gaveta seria o banco de dados (x.fdb). Os cadernos seriam as tabelas (CAD_CLIENTES, MOV_VENDAS) e as informações dentro dos cadernos seriam os dados, ex:

```
CAD_CLIENTES:  
COD. 01 | NOME EDSON FERNANDES  
COD. 02 | MARIA DOS SANTOS
```

```
MOV_VENDAS  
ID_CLIENTE 01 | TOTAL 150,00  
ID_CLIENTE 02 | TOTAL 300,00
```

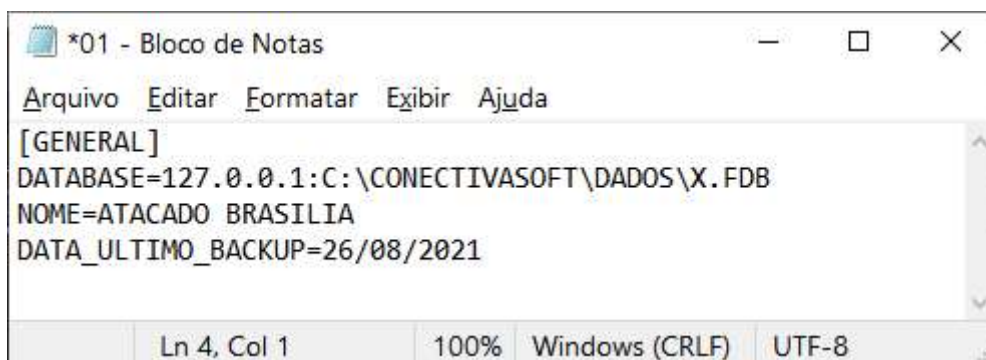
Pronto, acredito que tenha conseguido ter uma ideia de como funciona um banco de dados.

Sabendo que a base de dados é o x.fdb, agora podemos conversar sobre como **criar varias empresas dentro do mesmo sistema.**

Supondo que a empresa 01 (C:\CONNECTIVASOFT\01.INI) esteja apontando para C:\CONNECTIVASOFT\DADOS\X1.FDB, toda vez que fizer acesso a empresa 01, será mostrado o conteúdo da base de dados X1.FDB (terá seus próprios clientes, produtos, vendas, etc).

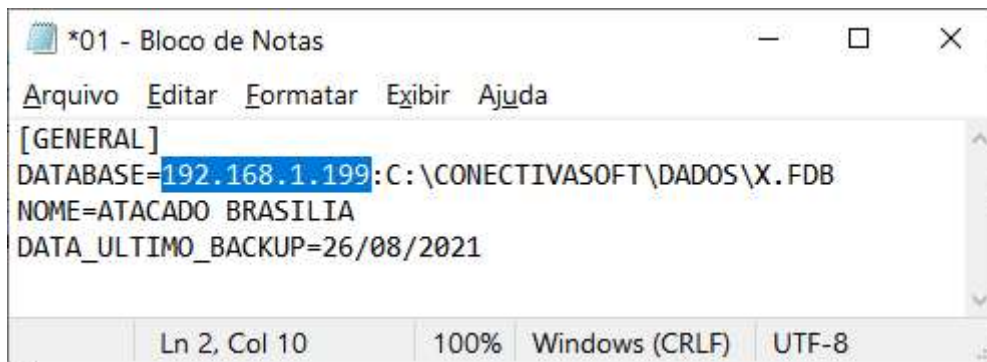
Caso seja necessário criar mais empresas, basta copiar e colar o arquivo 01.ini e renomear para 02.ini por exemplo e no campo Database, colocar o IP e o endereço do banco de dados. Ex: database=127.0.0.1:C:\CONNECTIVASOFT\DADOS\X2.FDB

*Note que o endereço 127.0.0.1 aponta para o localhost que quer dizer que a base de dados está no computador atual, ou seja, se configurar dessa forma o sistema vai entender que estamos configurando o arquivo 01.ini por exemplo no SERVIDOR.



Note que os arquivos relacionados a base de dados (01.fdb, 02.fdb, etc) devem ficar no computador SERVIDOR e para que o sistema funcione nos computadores da rede (Terminais) é necessário que o SERVIDOR esteja ligado, windows aberto e a rede esteja funcionando.

Para configurar um sistema na rede, anote qual é o IP do servidor (192.168.1.199 por exemplo) e no arquivo 01.ini, coloque o ip do servidor (192.168.1.199 por exemplo) no lugar do 127.0.0.1



The image shows a Notepad window titled '*01 - Bloco de Notas'. The menu bar includes 'Arquivo', 'Editar', 'Formatar', 'Exibir', and 'Ajuda'. The main text area contains the following configuration:

```
[GENERAL]
DATABASE=192.168.1.199:C:\CONECTIVASOFT\DADOS\X.FDB
NOME=ATACADO BRASILIA
DATA_ULTIMO_BACKUP=26/08/2021
```

The status bar at the bottom indicates 'Ln 2, Col 10', '100%', 'Windows (CRLF)', and 'UTF-8'.

*Note que para o Gerenciador do banco de dados (Firebird) que usa a porta 3050 consiga funcionar é necessário abrir a porta 3050 no firewall do windows ou no anti virus.