

# Aula Prática 8

## Objetivos

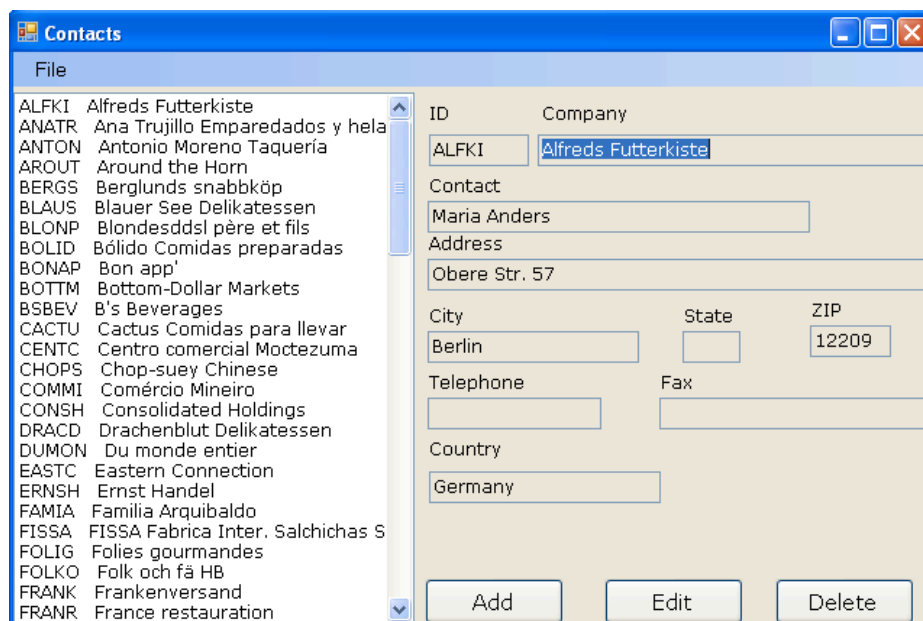
Acompanhamento do Trabalho Prático Final.  
Interface com a Base de Dados.

Nota introdutória: Este guião tem como objetivo ajudar os alunos no processo de desenvolvimento da interface gráfica do seu trabalho prático final utilizando a ferramenta Microsoft .NET. No âmbito da disciplina de Base de Dados será dada especial atenção à forma como é feita a interação do utilizador (via formulário gráfico) com a base de dados SQL Server para consulta e manipulação de dados.

## Problema 8.1

Caso não tenha ainda experiência com as ferramentas VB ou C#, sugere-se que relembre as experiências realizadas na aula prática número 1 e faça uso do material complementar disponibilizado no moodle:

- um documento de apoio com título “VB.NET & SQL Server”;
- uma pequena aplicação de demonstração (ver figura abaixo) que permite uma interação com a tabela Customers da base de dados Northwind (da Microsoft).



- a) Comece por abrir o projeto fornecido (em VB.NET) no Visual Studio.
- b) Com a ajuda do documento “VB.NET & SQL Server” verifique como é estabelecida a interação do formulário gráfico com a base de dados em SQL Server para:
  - i. Listar Contactos;
  - ii. Inserir um novo contacto;
  - iii. Atualizar um contacto existente;

- iv. Eliminar um contacto da base de dados.

## Problema 8.2

Utilizando o conhecimento adquirido com a exploração da aplicação de demonstração (exercício 8.1), comece a implementar os formulários gráficos do seu trabalho final. Tenha em atenção a análise de requisitos do seu projeto para implementar as funcionalidades gráficas.

- a) Sugere-se que comece por criar formulários para tabelas mais simples (por exemplo, de codificação) que permita pesquisar, listar, editar, inserir e eliminar elementos dessas tabelas;
- b) De seguida, avance progressivamente para formulários mais complexos que envolvam relações mais importantes e/ou dados que resultam de junções de várias tabelas.