

# UPskill – Java+.NET

Programação Orientada a Objetos – Ficheiros Binários

## EXERCÍCIO LISTA TELEFÓNICA

Pretende-se desenvolver uma aplicação para gerir contactos telefónicos nomeadamente para criar uma lista telefónica e gravar a lista telefónica em ficheiros binários e de texto.

A classe **ContactoTelefonico** permite criar contatos telefónicos, enquanto a classe **ListaTelefonica** permite criar listas telefónicas e a classe **FicheiroListaTelefonica** permite criar ficheiros binários e de texto a partir da lista telefónica.

Os contactos telefónicos caracterizam-se por nome do titular e número de telefone.

Analise as classes **ContactoTelefonico**, **ListaTelefonica** e **FicheiroListaTelefonica** do projeto disponibilizado no Moodle.

O projeto tem funcionalidades que permitem garantir a persistência dos dados, através da serialização. Para tal, existem funcionalidades para:

- **importar** os contactos de um **ficheiro binário** (assumido por omissão ou definido pelo utilizador);
- **exportar** os contactos para um **ficheiro binário** (assumido por omissão ou definido pelo utilizador);

No entanto, decidiu-se **implementar** as mesmas **funcionalidades**, importar e exportar contactos telefónicos, recorrendo a **ficheiros de texto**.

Desta forma, a aplicação poderá **importar** um conjunto de contactos telefónicos a partir de um **ficheiro de texto** gerado anteriormente. Para esta aplicação, cada **linha** do ficheiro de texto deve ter o seguinte formato:

<número de telefone>;<nome contacto>

Da mesma forma, a aplicação permite que a lista telefónica seja **exportada** para um **ficheiro de texto**. O formato de cada linha do ficheiro de texto será igual ao formato apresentado anteriormente.

Analise a classe principal do projeto que permite testar algumas das funcionalidades das classes **ContactoTelefonico**, **ListaTelefonica** e **FicheiroListaTelefonica**.