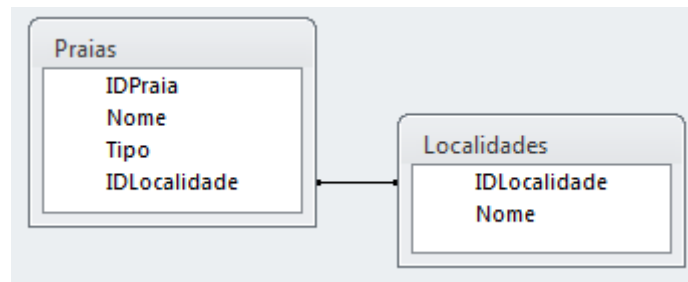


Proposta de Trabalho

Módulo: Programação de computadores - estruturada

Curso: Técnico Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

1. Elabore uma aplicação em linguagem C que faça a gestão dos dados das praias portuguesas, por localidade, utilizando dois ficheiros com as seguintes estruturas:



- Os campos **IDPraia** do ficheiro **Praias** e **IDLocalidade** do ficheiro **Localidades** devem ser preenchidos de forma automática.
- O campo **Tipo** do ficheiro **Praias** deve ser preenchido com uma de duas opções (**oceânica/fluvial**).
- O campo **IDLocalidade** do ficheiro **Praias** deve ser preenchido com um **IDLocalidade** existente no ficheiro **Localidades**.

Para além da criação dos ficheiros propostos, poderá utilizar outros ficheiros auxiliares.

O menu de opções da aplicação deve disponibilizar as seguintes opções:

1. (2,5 Val.) **Inserir Praia**
2. (2 Val.) **Inserir Localidade**
3. (2,5 Val.) **Listar Praias**
4. (2 Val.) **Listar Localidades**
5. (2 Val.) **Listar Praias por Localidade** (Deve listar as praias de uma única localidade através do **IDLocalidade**)
6. (2 Val.) **Procurar Praia** (Procurar através do **Nome**)
7. (2 Val.) **Alterar Localidade** (Alterar utilizando o **IDLocalidade** para procurar)
8. (2,5 Val.) **Alterar Praia** (Alterar utilizando o **IDPraia** para procurar)
9. (2,5 Val.) **Exportar Praias para ficheiro CSV** (Nome Localidade;Nome Praia;Tipo Praia)