Exercício 4

Como otimizar o parse dos dados do JSON para ganhar tempo de execução?

--Portuguese--

Respostas:  
Foi a primeira fez que fiz a parse de um ficheiro JSON, por isso escolhi uma libraria mais user-friendly para ajudar na estruturação do código, como tal o uso de librarias mais rápidas, pode ajudar a fazer um Parser mais rápido.   
Fazer o parse diretamente da stream em vez de guardar na “info” e depois fazer o parse dele, faz com que evite copiar desnecessariamente.  
Por último, dependendo da dimensão do ficheiro, pode ser útil a utilização de multi-treading, e cada thread trata do parsing em certas partes do ficheiro. Neste ficheiro Json, multi-treading pode ser útil, pois uma thread pode tratar das Categorias e Subcategorias e outra a tratar da criação dos Elementos  
  
-----

--English—

Awnser:  
  
It was the first time that I parsed a JSON file, so I chose a more user-friendly library to help with structuring the code, likewise, the use of faster libraries can help make a faster Parser.  
Parsing directly from the stream instead of saving it in the “info” and then parsing, prevents unnecessary copying.  
Finally, depending on the file size, multi-threading may be useful, with each thread handling the parsing in certain parts of the file. In this json file, the use multi-threading may be useful, in witch one thread may work in the Categories and Subcategories and another in the creation of the Elements