

Redes e Segurança Informática TP1

- 1. Desenvolva um ficheiro XML que permita guardar a informação de 2 produtos. (nome, preço, imagem, categoria)
- 2. Desenvolva um programa em **python** para ler o ficheiro XML e imprimir na consola. Sugestão: https://docs.python.org/3/library/xml.etree.elementtree.html
- Modifique o ficheiro XML de forma que a informação da categoria dos produtos seja através de entidades internas.
 Sugestão: https://www.w3schools.com/xml/xml dtd entities.asp
- 4. Confirme que o programa em **python** imprime a informação correta dos produtos, nomeadamente da categoria.
- 5. Verifique se o programa em **python** apresenta riscos de segurança associados a ficheiros XML, como:
 - a. suporte a entidades externas;
 - b. billion laughs.
- 6. Sugestões para resolver ou minimizar estes riscos de segurança?
- 7. Desenvolva um ficheiro JSON que permita guardar a mesma informação da alínea 1) Considere os exemplos em http://www.w3schools.com/js/js_json_xml.asp
- 8. Desenvolva um programa em **python** para ler o JSON e imprimir na consola.
- 9. Desenvolva um programa em **python** que solicite dados ao utilizador, guarde num dicionário, e depois converta para JSON.





