

Trabalho 2 - Programação Funcional

Objetivo: Aprender o básico sobre programação funcional e suas aplicações, em particular com a utilização de dados disponíveis na Web como base de fatos.

Crie um programa em Python usando o paradigma funcional que obtenha os mesmo resultados do programa em Prolog enviado no trabalho 1. Se para alguma das regras do Prolog não for possível implementá-la em python/funcional, deixe um comentário no código explicando o que deu errado.

(1) Reuse a consulta SPARQL do trabalho 1 de Prolog.

(2) Use pelo menos uma vez os recursos funcionais estudados:

map, reduce, filter, lambda

Se algum desses recursos não for necessário para replicar os resultados do trabalho 1, justifique em comentário no código e proponha uma nova função que utilize o recurso em questão.

(3) Forneça exemplos de consultas equivalentes aos exemplos enviado no trabalho de Prolog (eram pelo menos 2 para cada regra, tanto abertas quanto fechadas).

Envie um arquivo texto nome T2_nome_do_aluno.py via google classroom no prazo estabelecido. O arquivo deve conter comentários explicando cada função.