

Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Campus de Ciências Agrárias – UFRN – Escola Agrícola de Jundiaí
Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Fundamentos e Técnicas em Ciência de Dados
Prof. Josenalde Oliveira

Atividade avaliativa – raspagem de dados + nosql

Entrega notebook .ipynb: 03/11

TAREFA 1:

1.1) Fazer uma função em Python que recebe como parâmetro o número do concurso da megasena e retorna um *dict* com o número do concurso como chave e as dezenas sorteadas como Array de valores.

Exemplo: {2340: [16, 20, 30, 01, 20, 2]}.

A URL que deve ser usada é a <https://loterias.caixa.gov.br/Paginas/Mega-Sena.aspx>.

1.2) Persista o valor como um documento no mongodb, no banco dbconcursos, coleção megasena. No notebook incluir os comandos de persistência no banco usando o pymongo e um print da tela do mongodb (seja Atlas ou Compass com instalação local) exibindo os registros persistidos.

TAREFA 2: e se, além da sena, desejo o resultado da quina, da lotomania, da lotofácil etc.? O ideal é uma função ampliada que retorne, para cada tipo de prêmio, a quantidade de ganhadores e o valor do prêmio dividido. Antes de desenvolver a função, esboce em sites de formatação JSON como seria este dicionário, o qual será montado dentro de sua função. Aqui, métodos de string como startswith, strip e split serão úteis. Persistir o resultado da função no mongodb adequadamente.