

Semestre 2021.1

Professora Maria Inés Restovic

09/04/2021

Trabalho 1 – Arquivos de acesso direto

Descrição do trabalho

Fazer um programa em Python para criar um arquivo de acesso direto que contenha informações geográficas e de indicadores socioeconômicos mundiais.

O sistema a ser implementado deverá:

- Criar dois arquivos de acesso direto com os seguintes dados:
 1. Código do País;
 2. Nome do País;
 3. Continente;
 4. Subcontinente;
 5. Capital;
 6. População;
 7. IDH (Índice de Desenvolvimento Humano);
 8. PIB (Produto interno Bruto).
 9. Expectativa de vida.
- Um destes campos será a chave de busca (valores não podem ser repetidos), que pode ser uma chave numérica ou uma chave alfabética.
- Um arquivo utilizara o método de *Coalesced Hashing* e o outro o método de *Brent* para resolução de colisões.
- Calcular a média de leituras feitas por buscas em cada arquivo.
- Não é necessário incluir todos os países do mundo pode ser um continente.