

Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Departamento de Ciências de Computação
Disciplina de Organização de Arquivos
Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri
PAE Jaqueline Joice Brito (Turma A)
PAE Lucas de Carvalho Scabora (Turma B)

Primeiro Exercício Prático

Considere os seguintes dados a respeito de uma pessoa:

FIRSTNAME (i.e., primeiro nome da pessoa)
LASTNAME (i.e., sobrenome da pessoa)
EMAIL (i.e., endereço com e-mail da pessoa)
NATIONALITY (i.e., país onde a pessoa nasceu)
AGE (i.e., idade)

Considere o tipo de arquivo de dados com **campos de tamanho fixo em bytes** e **registros de tamanho fixo em bytes**. Implemente um programa na linguagem C que ofereça as funcionalidades descritas a seguir.

[1] Permita a gravação de registros referentes aos dados de várias pessoas em um arquivo binário. Não é necessário armazenar todos os registros em memória para escrevê-los em uma única operação, você pode gravar os registros no arquivo a medida em que eles são lidos do teclado.

[2] Permita a recuperação dos dados, de todas as pessoas, armazenados no arquivo de dados, mostrando os dados de forma organizada na saída padrão para permitir a distinção dos campos e registros. Isso é equivalente a um *browsing* nos registros do arquivo de dados.

Envie o arquivo .c para o email: labbdciferri@gmail.com.