

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 (Turma A) Fábio Felix Dias
PAE (Turma B) Anderson Chaves Carniel

Primeiro Exercício Prático: Organização em Campos e em Registros

Descrição dos registros e dos campos

Considere os seguintes dados a respeito de uma pessoa:

- Nome (nome e sobrenome de uma pessoa)
- Rua (nome da rua na qual a pessoa mora)
- Numero (numero da residência da pessoa)
- Complemento (complemento do endereço da pessoa, como: apartamento 74, casa 90, chácara 30)

Considere o tipo de arquivo de dados com **campos de tamanho variável com indicadores de tamanho e registros de tamanho variável com indicadores de tamanho**.

Descrição do programa a ser desenvolvido

Implemente um programa na linguagem C que ofereça as funcionalidades descritas a seguir.

[1] Permita a gravação dos dados de várias pessoas até que uma condição de parada seja detectada. Pode haver dados nulos. *Não é necessário armazenar todos os registros em memória primária para escrevê-los em uma única operação. Os registros podem ser gravados no arquivo à 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. *Note que, nessa funcionalidade, implementa-se uma busca sequencial.*

Observações:

- O programa deve mostrar mensagens de erro sempre que apropriado.
- O arquivo de dados deve ser gravado em disco no **modo binário**.

Forma de Entrega

Esse exercício conta como exercício de participação. A solução do exercício deve ser enviada para o email labbdCIFerri@gmail.com em um arquivo anexado com o código fonte (.c). Deve constar do código fonte o NUSP e o nome do aluno. Adicionalmente, o assunto do email deve ser: [Org. Arq][Turma B][Ex2][seu NUSP][seu nome].
