Relatório: Programação dos seminários.

Danrlei Almeida Araujo

Engenharia da computação  
Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS) – Feira de Santana, BA – Brasil

danrleiaraujo@gmail.com

**Abstract.** Report on a program where the intentionality is to carry out registrations of participants, then their notes with concepts for the construction of the two-day seminar program. Project developed in C language, addressing the themes of manipulation of binary and text files, "struct", ordering, functions and "strings".

**Resumo.** Relatório sobre um programa onde a intencionalidade é realizar cadastros de participantes, depois suas notas com conceitos para a construção da programação de dois dias de seminários. Projeto desenvolvido em linguagem C, abordando os temas de manipulação de arquivos binários e de texto, “struct”, ordenação, funções e “strings”.

# 1. Introdução

Com a chegada da Semana de Ciência e Tecnologia na UEFS, que acontece todo ano, a Pró-Reitoria de Extensão (PROEX) solicitou aos professores do MI Algoritmos para que lançassem o desafio para seus estudantes. O desafio era realizar um programa para cadastrar as propostas submetidas pelos estudantes de extensão, capaz de realizar certas funcionalidades, dentre elas dar nota, conceito, e mostrar a programação dos seminários que seriam apresentados com base as informações anteriores.

Para tal, era necessário que os cadastros deveriam ter o código e o titulo do projeto, sua área de conhecimento, autor principal, seu respectivo orientador e se caso existisse a inserção do nome do coorientador e coautor.

Devido ao grande volume de inscrições, os dados deveriam ser salvos em arquivo de texto e que possa ser lido sequencialmente

# 2. Desenvolvimento

Bem para iniciarmos o programa, tinha a necessidade de um menu, onde foi desenvolvido com um “switch case” (switch case em C é uma forma de tratamento de respostas, onde dependendo da resposta leva o programa a fazer determinada situação). Dentro do menu, tinha as opções : 1- Cadastrar projeto; 2- Editar cadastros ; 3- Programação; 4- Sair.

Em cadastrar projeto o programa de início lê através de uma função os participantes já inscritos, se houver e em seguida, chama outra função que cadastra um novo participante, perguntando o título do projeto, sua área de conhecimento, autor principal, seu respectivo orientador e se caso existisse a inserção do nome do coorientador e coautor. Em seguida chama uma função que salva tudo em um arquivo de texto para que possa ser lido em sequência.

Em editar cadastros, o usuário tem duas possibilidades, dar nota ou desistência. Em dar nota, chama uma função que lê todos os participantes, em seguida chama outra que mostra e pede a nota e o conceito dos participantes existentes, se caso de “aprovado” no conceito, este era salvo em outra “struct” (Uma struct em C é uma variável especial que contém diversas outras variáveis normalmente de tipos diferentes.) onde chamava outra função e salva em arquivo binário. Se caso foi desistência a opção selecionada, o usuário informa o código do projeto, em seguida era chamada duas funções, uma pra ler os participantes informados no arquivo de texto e outra para buscar e excluir o participante informado.

Em programação, chama uma função para ler o arquivo binário mostrando os participantes dos dois dias e todos seus dados.

Apesar de parecer bem fácil, eu não consegui termina-lo, pois tive sérios problemas com a fase final, que seria o arquivo binário, onde mesmo após ser lido, não mostrava o conteúdo no programa.

# 3. Conclusão

O programa tinha o objetivo de nos ensinar na prática como funcionava os temas Struct, arquivo de texto binários e ordenação. Apesar de parecer fácil de início, não foi possível sua conclusão por problemas de entendimento na parte de binários.

Acredito que apesar de não concluído, foi feito um bom trabalho, pois o código segue organizado e todo comentado sobre as funcionalidades de cada coisa.

# Referencias

CASAVELLA. “Struct”. disponível em < http://linguagemc.com.br/struct-em-c/ >. Acesso em: 24 de dez. 2018.

De aluno para aluno. ”Alocação dinâmica”. Disponivel em < https://www.youtube.com/watch?v=FD0bi4H08IU&index=95&list=PLa75BYTPDNKZWYypgOFEsX3H2Mg-SzuLW >. Acesso em : 28 de nov. 2018.

VIEIRA. ”Arquivos binários”. Disponivel em < https://www.youtube.com/watch?v=kwZjIKSm22o&t=614s>. Acesso em : 26 de dez. 2018.