

RELATÓRIO

Integrantes: Daniel Brito e Everton Cosmo

> Estruturas de dados utilizadas:

- *struct nome*: Contém um nome (char[100]), uma struct do tipo *indice* para armazenar as páginas que referenciam o nome, e uma struct *proxNome* para autorreferenciá-la.
- *struct indice*: Contém a página (int) e uma struct *proxPagina* para autorreferenciá-la.

> Divisão do trabalho:

Em geral, o trabalho foi desenvolvido quando nos reuníamos em algum local. No entanto, em algumas situações, enquanto um desenvolvia alguma parte, o outro executava alguns testes de outras funções. Depois, quando tudo estivesse resolvido, compartilhávamos o código para continuar o desenvolvimento.

> Manual:

O programa consiste em duas funções principais, uma de cadastro e outra de consulta.

- No primeiro caso, a pessoa que realiza o cadastro digita a quantidade de nomes (int) a serem inseridos e as respectivas páginas válidas (int) que os referenciam.
- No segundo caso, a pessoa que realiza a busca digita o nome a ser procurado (char[100]), e como retorno recebe a lista de páginas que referenciam este nome, ou uma mensagem de que não há ocorrência do nome buscado na lista.

> Dificuldades:

- Inicialmente, modelar o sistema como um todo. Por exemplo: levantar quais as funções seriam necessárias tratar os dados.
- Implementar a função *listarNomeBuscado* para dividir as strings compostas e, depois, associá-las aos seus respectivos índices.
- Modelar a função *buscarNome* para fazer o tratamento dos dados de saída.
- Por falta de tempo, não conseguimos implementar as funções para tratar casos como abaixo:

| CADASTRO | CONSULTA* |
|--|----------------------------|
| <i>Página: 1</i> <i>Nome: Rabelo Rabelo Costa</i> | <i>Nome: Rabelo</i> |
| <i>Página: 2</i> <i>Nome: Rabelo Rabelo</i> | <i>Nome: Rabelo Rabelo</i> |
| <i>Página: 3</i> <i>Nome: Rabelo</i> | <i>Nome: Rabelo Costa</i> |
| <i>Página: 4</i> <i>Nome: Rabelo Silva Rabelo</i> | <i>Nome: Silva Rabelo</i> |

* Com estas entradas, alguns dos resultados eram exibidos de forma incorreta. Desenvolvemos algumas funções que resolviam alguns casos, no entanto, outros continuavam dando erro.