

EDNews: Jornal de ED1

Professora Patrícia Dockhorn Costa, patricia.d.costa@ufes.br



Descrição

Você foi contratado para desenvolver um sistema que organiza um conjunto de notícias para um jornal online. As seguintes funcionalidades são esperadas (mais detalhes no arquivo Jornal.h):

- O sistema deve permitir que notícias sejam criadas e posteriormente inseridas/publicadas no jornal; O momento da criação (do tipo timestamp) é diferente do momento da inserção no jornal;
- Caso a publicação da notícia no jornal seja feita em um intervalo pequeno de tempo (a ser definido), o autor deve ser considerado “premiado”;
- A retirada de notícias do jornal é feita baseada em tempo. Notícias “antigas” (intervalo de tempo a ser definido) devem ser retiradas.

Arquivos Fornecidos

Para facilitar, alguns arquivos da implementação já estão sendo disponibilizados, a saber:

| Arquivos | Descrição |
|------------------------------|--|
| Noticia.c e Noticia.h | Definição e Implementação do Tad Noticia |
| Autor.c e Autor.h | Definição e Implementação do Tad Autor |
| Jornal.h | Definição do Tad Jornal |
| main1.c | Testa funcionalidades básicas (vale até 7 pontos) |
| main2.c | Testa funcionalidades intermediárias (vale até 8 pontos) |
| main3.c | Testa todas as funcionalidades (vale até 10 ponto) |

Você precisa implementar o Tad Jornal para resolver o problema definido (faz parte da solução escolher o tipo de lista adequado para isso).

Importante:

- **Coloque seu nome em TODOS os arquivos que você produzir.**
- **A lista precisa ser encadeada!**
- **Use tipos opacos, como normalmente fazemos.**

Dicas

Funções de manipulação de strings <string.h>:

- `strdup`: aloca espaço para string e a copia (`char* destino = strdup(origem)`).
- `strlen`: Retorna o tamanho da string (sem o `'\0'`).
- `strcpy`: Faz a cópia de strings, desde que a string destino tenha tamanho suficiente. `strcpy (destino, origem)`.
- `strcmp`: Compara duas strings. `strcmp (str1, str2)`. Retorna:
 - 0 se `str1` for igual a `str2`.
 - <0 se `str1` for menor que `str2` (como a sequência das palavras no dicionário)
 - >0 se `str1` for maior que `str2`

Para compilar e gerar o executável

- `gcc -c <seunome>.c` (compila o arquivo e gera arquivo `<seunome>.o`)
- `gcc -c proglista1.c` (compila o arquivo e gera arquivo `proglista1.o`)
- `gcc <seunome>.o proglista1.o` (faz a linkagem e gera o executável `a.out`)