****

**Trabalho Prático I**

Professora Vânia

Data: 04/05/2016

# Introdução

O trabalho propõe ao grupo fazer um programa capaz de armazenar em um arquivo, dados sobre determinados posts. Com a possibilidade de remove-los do arquivo, adicionar mais dados, buscar por dados utilizando uma chave primária ou uma chave secundária.

Acredito que o intuito do trabalho seja pôr em prática tudo o que aprendemos até agora sobre estrutura de dados, utilizando conceitos de armazenamento, buscas, organização, compactação e compressão do arquivo.

# Seção 1

Para facilitar o uso da nossa estrutura, usamos *typedef* para declara-la:

***typedef struct*** *post{*

*...*

*} post;*

Logo, sempre que queremos usa-la chamamos a estrutura com o tipo ***post***.

Considerando os seguintes dados a respeito de um post : TEXT, USER, COORDINATES, LIKE\_COUNT, LANGUAGE, SHARE\_COUNT, VIEWS\_COUNT. Definimos o corpo de nossas estruturas com um ***text[150]***, que significa o texto do post, com no máximo 150 caracteres, para não ficar com um texto muito longo no formato **char**. ***User[50]***, que contém o nome do usuário que postou o post, com no máximo 50 caracteres, que achamos um bom tamanho para poder dar um nome completo no formato **char**. Um ***coordinates[20]***, que seria uma possibilidade de identificar o usuário que postou o post, sem precisar do nome dele, tipo **char**. Um contador de curtidas do post ***like\_count***, definido com o tipo **int**. O idioma do post, declarado no formato **char** ***language[30]***, o tamanho do language está de bom tamanho para as linguagens mais comumente usadas nos posts. Temos também um contador de compartilhadas e visualizações do post declarados ambos com tipo **int** com o nome de ***share\_count*** e ***views\_count*** respectivamente.

Com este corpo de estrutura, acabaríamos com uma estrutura definida de acordo com a tabela 1 abaixo:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo** | **Char** | **Char** | **Char** | **Int** | **Char** | **Int** | **int** |
| **Nome** | TEXT | USER | COORDINATES | LIKE\_COUNT | LANGUAGE | SHARE\_COUNT | VIEWS\_COUNT |
| **Tam.** | 150 | 50 | 20 | - | 30 | - | - |

Tabela 1 – Estrutura de um post.

# Seção 2

# Código fonte do programa