ACOMPANHAMENTO DE PRODUÇÕES DE LEITE

Beatriz Rodrigues de O. Paiva1, Luiz Felipe2

1Instituto Federal de Minas Gerais (IFMG)- campus Bambuí

Bambuí – MG – Brasil

beatrizrodrigues2\_@hotmail.com, (seu email)...

**Abstract.** This meta-paper describes the style to be used in articles and short papers for SBC conferences. For papers in English, you should add just an abstract while for the papers in Portuguese, we also ask for an abstract in Portuguese (“resumo”). In both cases, abstracts should not have more than 10 lines and must be in the first page of the paper.

**Resumo.** Este meta-artigo descreve o estilo a ser usado na confecção de artigos e resumos de artigos para publicação nos anais das conferências organizadas pela SBC. É solicitada a escrita de resumo e abstract apenas para os artigos escritos em português. Artigos em inglês deverão apresentar apenas abstract. Nos dois casos, o autor deve tomar cuidado para que o resumo (e o abstract) não ultrapassem 10 linhas cada, sendo que ambos devem estar na primeira página do artigo.

O resumo deve ser antecedido pela referência do próprio estudo;

Parágrafo único (justificado), espaçamento simples, sem recuo na primeira linha;

Palavras-chave: de três a cinco termos, separadas entre si por ponto e finalizadas por ponto;

Recomenda-se utilizar frases curtas e não usar citações;

Escrever sucintamente sobre a problemática, a metodologia, os resultados e as conclusões do trabalho;

Usar o verbo na terceira pessoa do singular, com linguagem impessoal, usando preferencialmente a voz ativa.

1. Introdução

O objetivo deste trabalho é aplicar os conhecimentos estudados sobre Tipos Abstratos de Dados (TAD), envolvendo as Listas, Filas e Pilhas por Ponteiro e por Arranjo, e também as Árvores Binarias, usamos também Bibliotecas e Arquivos para armazenar os dados.

A escolha do tema foi com base em um trabalho do curso de Algoritmos e Estrutura de Dados I da turma de 2019, os alunos Sansão e Luiz Felipe tinham usados o básico do algoritmo para fazer um programa parecido, pesquisamos umas informações como quantidade de ração que uma vaca consome e raças criadas no próprio IFMG e quantidade média de leite produzidos por dia por essas vacas.

Nosso projeto tem como objetivo controlar a produção de leite de uma fazenda, guarda informações como raça da vaca, quantidade de leite produzidos e quantidade de ração consumida, o que é útil para o produtor ter uma noção se a vaca esta muito a baixo do adequado olhando os dados armazenados, pode também saber se a quantidade de ração que esta dando para o animal esta baixo ou alto de acordo com a produção de leite por raça.

1. Desenvolvimento

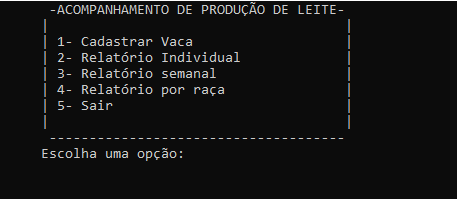
Na computação, o Tipo Abstrato de Dados (TAD) é um conjunto de dados e operações que podem ser executadas sobre esses dados. Tem como objetivo reduzir as informações necessárias para a criação de um algoritmo, usando operações próprias à sua natureza. Usamos as estruturas básicas para Lista, Fila e Árvore binaria, todos por ponteiro nesse trabalho, a lista usamos com o objetivo de (operações e objetivos dessas operações) e a vantagem é que não precisa ter um tamanho predefinido, usamos a árvore como algoritmo de busca e usamos o endereço, ID, da vaca para encontrar elas, já a fila usamos para (objetivo da fila e operações).

Nosso objetivo com o projeto quando começamos era usar uma Lista por Ponteiros para armazenas as informações das vacas, a Árvore Binaria para fazer buscas individuais delas e apareceriam as informações também e íamos fazer uma função na Lista para inserir na Fila por Ponteiro e mostrar as que atingirem as metas semanais estabelecidas pelo produtor, essas metas teriam que ser por raça já que tem diferença na produção diária.

O primeiro problema foi que não conseguimos fazer essa função para inserir na lista, estava dando vários erros e não conseguimos resolver. A solução foi mudar o objetivo da fila, pensamos em usar um dos métodos de ordenação para inserir na fila os endereços da vaca em ordem crescente, só que os que aprendemos era por Arranjo, não conseguimos achar códigos para ordenar por Ponteiro, tentamos fazer nosso próprio método de ordenação mas tornou muito difícil e daria muito mais trabalho e o tempo não foi tão grande. Por fim a fila ficou com o objetivo de (...) e para isso usamos (...).

Usamos o switch case no nosso menu para uma melhor interação com o usuário, ele poderá escolher entre as operações oferecidas e terá também a opção de continuar a inserir ou apenas fechar o programa como mostra na figura 1.

Figura 1:



Usamos um conceito um pouco novo para a gente, os arquivos, não usamos em outros trabalhos e foi um pouco difícil no começo para encaixar nesse projeto. Esses arquivos tem o objetivo de (objetivo) e usamos ele de forma que (metodo).

1. Conclusão

Por fim, nosso trabalho ficou da seguinte forma, damos as opções para o usuário e ele escolhe o que fazer, se quer cadastrar ou quer ver o relatório individual, semanal ou por raça(...)

O trabalho, apesar de tomar muito tempo, conseguimos atingir nosso objetivo e aprendemos muito com isso. Ajudou bastante para entendermos o conceito de biblioteca e os TADs usados, foi uma experiencia boa trabalhar com esse assunto, por que apesar de não ser estudado na computação, são importantes para o nosso instituto. (se quiser completar a conclusao)

Referencias:

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Tipo_abstrato_de_dado>