

Nomes: Caio Franco Suarez dos Santos e Gabriel Alvino Buss

No nosso trabalho resolvemos criar um sistema sobre os alunos de uma Universidade, que sirva para fazer busca por Cidade, Curso ou nível de laa. Sendo assim resolvemos utilizar Lista invertida pois nos pareceu ser mais efetiva e melhor de implementar do que a Multilista. O método de resolução consiste basicamente em que Cada diretório tem um Array de Listas encadeadas e cada uma dessas listas é uma cidade ou curso (no diretório aberto) e nível de laa (no diretório fechado), sendo eles Ruim = de 0 até 2.5; Razoável = de 2,6 até 5; Bom = de 5 até 7,5 e Ótimo = de 7.5 até 10.

Essas listas guardam a posição do aluno no array da classe Dados. Então dessa forma podemos ter um acesso direto aos dados, sem ter que percorrer o array mais uma vez para pegar os dados, que é o que aconteceria se os índices fossem as chaves primárias.

Na parte de Apresentação poderia ter sido tudo feito em apenas uma tela, mas optamos também por fazer uma tela para cada diretório também para reduzir o acoplamento e deixar o trabalho mais organizado.

Também tratamos a maioria das exceções mais comuns para que o sistema funcione corretamente e não caia, além de avisar ao usuário o que ele está fazendo de errado. Além disso o sistema não deixa cadastrar mais de um usuário com o mesmo Id, pois isso acabaria com toda a lógica do programa.

Optamos por não fazer permanência de dados pois acreditamos que isso não era essencial para o foco do trabalho e acabaria nos fazendo perder tempo que precisávamos para pesquisar sobre a lógica do problema e como implementar as soluções pensadas por nós

Obs: lembre-se que quando for botar um numero com virgula no console, como por exemplo o laa, é com vírgula mesmo e não com ponto (fiquei um tempão achando que tinha algo errado por causa disso kkkkk).