

INSTRUÇÃO PRÁTICA		PI-P001
MÓDULO	PI - PROGRAMAÇÃO IMPERATIVA	
OBJETIVO DA ATIVIDADE		TEMPO
Desenvolvimento de um controle de conjuntos de itens (strings) de supermercados. É necessária a implementação de métodos para incluir e excluir itens de qualquer conjunto. Em seguida é necessário implementar operadores para união (+), intersecção (*), diferença (-), delta (<>), atribuição (=) e comparação (==) de conjuntos.		4h
DESCRIÇÃO		
<p>Sistema de gestão de conjuntos de itens</p> <p>Etapa 1: Individual</p> <p>Crie uma classe ItemSet (conjunto de itens)</p> <p style="padding-left: 40px;">Dentro desta classe crie um vector de String É onde serão armazenados os itens (cada item é um String)</p> <p style="padding-left: 40px;">IMPORTANTE! Não pode haver repetição de itens num mesmo conjunto!</p> <p>Crie o método inserir(string s) que insere o item s no conjunto, caso ele não exista.</p> <p>Crie o método excluir(string s) que exclui o item s do conjunto, caso ele exista.</p> <p>Crie uma função main() para facilitar seus testes</p> <p>Etapa 2: Equipe</p> <p>Crie a sobrecarga do operador = para atribuir a um conjunto os mesmos itens que estão no outro</p> <p style="padding-left: 40px;">A=B; //A recebe os itens de B</p> <p style="padding-left: 40px;">Considere a criação de um construtor de conjuntos que recebe outro conjunto como parâmetro</p> <p>Crie a sobrecarga do operador + para executar a união entre dois conjuntos</p> <p style="padding-left: 40px;">A = B+C; //A recebe todos os itens de B e ainda os de C que não se repetem em B</p> <p>Crie a sobrecarga do operador * para executar a intersecção entre dois conjuntos</p> <p style="padding-left: 40px;">A = B*C; //A recebe os itens de B que ocorrem também em C</p> <p>Crie a sobrecarga do operador - para calcular a diferença entre dois conjuntos</p> <p style="padding-left: 40px;">A = B-C; //A recebe os itens que estão em B mas não estão em C</p> <p>Crie a sobrecarga do operador <> para calcular o delta entre dois conjuntos</p> <p style="padding-left: 40px;">A = B<>C; //A recebe a união entre os itens que estão em B mas não em C, além dos elementos que estão em C mas não em B</p> <p>Crie a sobrecarga do operador == para permitir a comparação entre dois conjuntos</p> <p style="padding-left: 40px;">A==B dá true se todos os elementos de A estão em B e vice versa. Retorna false caso contrário.</p>		
REFERÊNCIAS		



Residência em Tecnologia da Informação e Comunicação

Videoaula sobre operações com conjuntos:

<https://www.youtube.com/watch?v=1MzioCd4DVE>

Material para consulta: conjuntos e operações

<https://www.todamateria.com.br/operacoes-com-conjuntos/>

<https://www.centralexatas.com.br/matematica/teoria-dos-conjuntos/formulas>