



Universidade do Vale do Itajaí

Escola do Mar, Ciência e Tecnologia

Dicionário **(exercícios)**

Elabore uma unidade sintática para representar uma estrutura de **dicionário** utilizando a técnica de encadeamento separado.

Construa uma **classe** para a estrutura de dados e admita que as chaves de pesquisa possam ser de quaisquer tipos, assim como a informação associada à chave.

Desenvolva operações e relações para criar um dicionário, destruir um dicionário, verificar o número de elementos de um dicionário, verificar se um dicionário é vazio, retornar a posição de uma chave no dicionário, verificar se uma determinada chave está no dicionário, inserir uma chave em um dicionário, retirar uma chave de um dicionário e mostrar um dicionário.

Elabore um programa que leia um número indeterminado de chaves (inteiro) e caso as chaves não estejam no dicionário, leia a informação associada à chave (string) e faça a inserção. Exiba o dicionário a cada inserção realizada. Considere como função de espalhamento o resto da divisão inteira da chave por 10.