



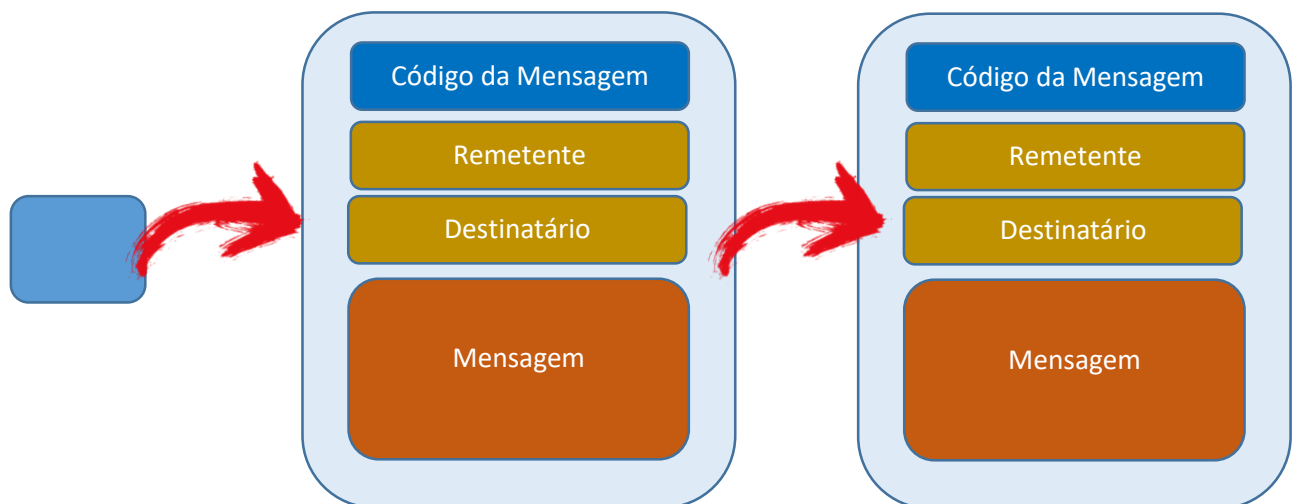
UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS CRATEÚS

DISCIPLINA: ESTRUTURAS DE DADOS AVANÇADOS
PROFESSORA: LISIEUX MARIE MARINHO DOS SANTOS ANDRADE

Atividade III – Tabela Hash (encadeamento separado)

Desde o início do semestre estamos tratando alguns casos de colisões ao fazer uso da Tabela Hash como estrutura de manipulação e indexação de dados. Contudo ao atingir uma determinada taxa de ocupação, a estratégia da expansão da tabela pode elevar o custo computacional da solução.

Desta forma, dando continuidade ao aprendizado adquirido em sala, a terceira atividade consiste em desenvolver uma solução para a guarda de informações trocadas por dois usuários. As transações são organizadas em blocos. Cada bloco possui código individual, assinatura do emissor (hash), assinatura do destinatário (hash), e a mensagem transmitida.



As mensagens, encadeadas em sua organização, só poderão ser consultadas ou excluídas, caso informem o código da mensagem e o código do destinatário. Aos remetentes fica vetado qualquer operação após a emissão da mensagem.

Condições:

O trabalho deverá ser implementado em C ou C++, é permitido apenas o uso de bibliotecas padrões ou bibliotecas pessoais. Fica vetado o uso da biblioteca STL ou semelhante. Toda entrada deve ser lida por entrada padrão e toda saída deverá ser exposta por saída padrão.

O trabalho desenvolvido deve ser original. Cópias entre alunos ou de arquivos externos, quando detectadas, serão anuladas, sem o direito à reposição.

Prazo máximo de envio 08/09/2019 às 23h59min.