

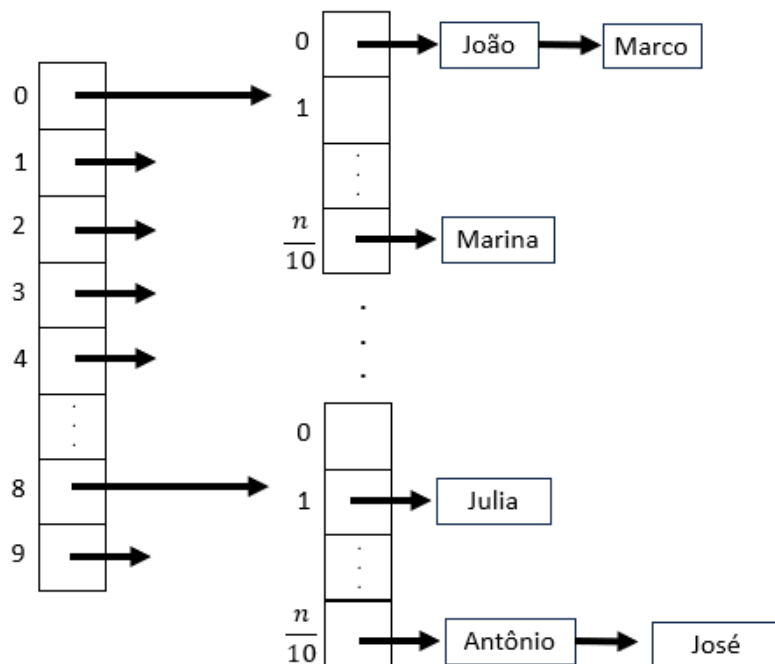
Disciplina: Estrutura de Dados

Professor: Gilberto Farias

Data de entrega: 19/10/2023

## Prática Tabela Hash

1. Implementar uma estrutura de tabela hash para armazenar  $n$  objetos com encadeamento separado duplo. No encadeamento duplo existem dois níveis de endereçamento, nos dois o mapeamento da chave ao endereço se dá por uma função hash. A figura abaixo ilustra o esquema de encadeamento separado duplo.
  - a. No primeiro nível crie um vetor com 10 ponteiros para vetores. Aplique a função hash para direcionar o elemento da chave  $c$  em uma das outras tabelas do segundo nível;
  - b. No segundo nível cada tabela é composta por um vetor de  $n/10$  listas de objetos a serem armazenados. Uma segunda função hash diferente da primeira deve ser definida para direcionar a chave  $c$  em uma das listas específicas



2. Implemente as funções hash específica de cada nível de endereçamento, além dos métodos de inserção de novos objetos a partir de suas chaves únicas e recuperação de objetos já cadastrados a partir da chave única.