coggle

made for free at coggle.it

Um set pode ser descrito como uma coleção desordenada (possivelmente vazia) de itens distintos chamados de elementos do set.

As operações mais importantes do set são: checar se um dado item pertence ao set, encontrar a união de dois sets, e encontrar a interseção de dois sets,

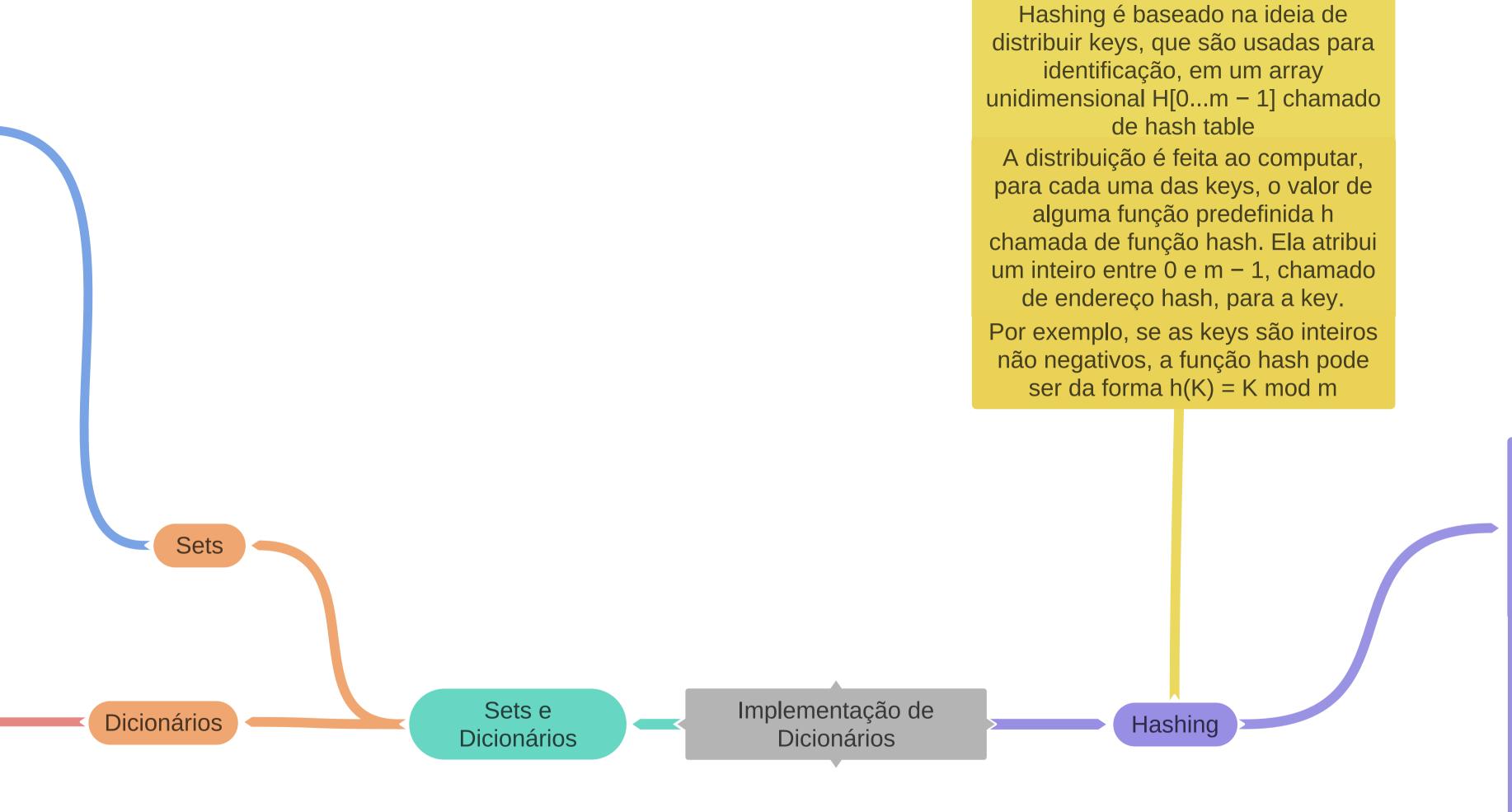
Sets podem ser implementados de duas formas. A primeira considera apenas sets que são subsets de algum set maior U, chamado de universal.

A segunda, e mais comum, é usar a estrutura da lista para indicar os elementos do set

Procura um dado elemento, adicionar um novo item, e deletar um item, são as operações que a estrutura de dados chamada dicionário executa.

Uma implementação eficiente de um dicionário deve ter compromisso entre eficiência de busca das outras duas operações.

Há algumas formas de implementar um dicionário. Um exemplo é através de hashes



Se escolhermos um tamanho m pra hash table's que é menor que o número n de keys, teremos colisões, um fenômeno em que duas ou mais keys são postas na mesma célula da tabela hash.

. Mas colisões são esperadas mesmo se m for consideravelmente maior que n. Logo, cada esquema de hash deve ter um mecanismo para resolver colisões. Que é diferente nas duas principais versões do hashing: open hashing e closed hashing.

Open Hashing

Open Hashing

The state of the

Closed Hashing

Todas as keys são armazenadas na tabela hash sem o uso de listas encadeadas