

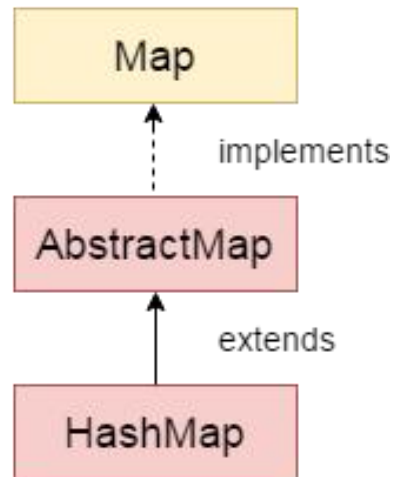


Orientação a Objetos II

Java Collections: HashMap

Prof. Humberto Beneduzzi

HashMap



Chave	Valor
1	ABC
2	AAA
3	XYZ
4	WWW

Principais características:

Implementa a interface Map;

Permite armazenar pares do tipo chave-valor;

Não pode conter chaves duplicadas.

HashMap

A classe de coleção **HashMap<K,V>** (do pacote **java.util.HashMap**) permite armazenar uma sequência de pares chave-valor, onde a chave é utilizada para se retornar o valor (que pode ser um tipo do próprio java como String ou Double, ou também pode ser um objeto de uma classe definida pelo usuário, como Cliente ou Produto, por ex.).

HashMap



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ

O formato da declaração é: **HashMap** **<K,V>**, onde **K** é o tipo usado para a chave, e **V** é o tipo usado para o valor associado à chave.

```
HashMap<Integer, String> dias = new  
HashMap<Integer, String>();
```

Métodos da Classe HashMap



INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ

Método	Descrição
put(k, v)	Adiciona um par chave-valor ao HashMap.
get(k)	Retorna o valor referente à chave informada.
containsKey(k)	Verifica se uma determinada chave existe no HashMap
size()	Retorna q quantidade de pares chave-valor armazenadas.
remove(k)	Remove o par chave-valor referente à chave informada.
clear()	Remove todos os pares chave-valor armazenados no HashMap.
keySet()	Retorna um set (conjunto) de todas as chaves armazenadas.
values()	Retorna um set (conjunto) de todos os valores armazenados.