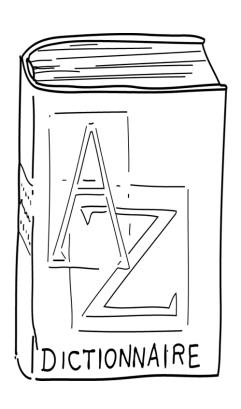
« MAP »





« MAP »

Dictionnaire (non trié)

clé - valeur

on associe

Clé	Valeur	type K	type V
n° étudiant	cote	Integer	Double
code-barres	article	Integer	Article
plaque de voiture	propriétaire	String	Personne
voiture	propriétaire	Voiture	Personne
matricule cours	liste de professeurs	String	ArrayList
année d'étude	ensemble d'étudiants	String	HashSet

Interface DicoNonTrie:

```
boolean estVide()
int taille()
                              Unicité de la clé
boolean estPresent(K cle)
boolean)ajoute(K cle, V valeur)
V supprime (K cle)
V cherche (K cle)
```

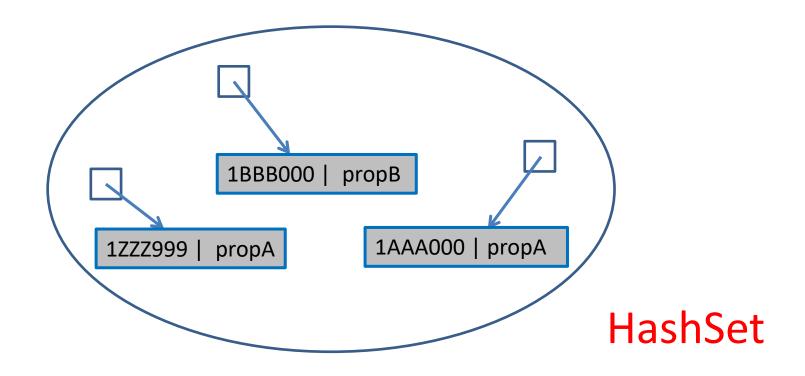
Implémentation

Un « hashMap » est un ensemble

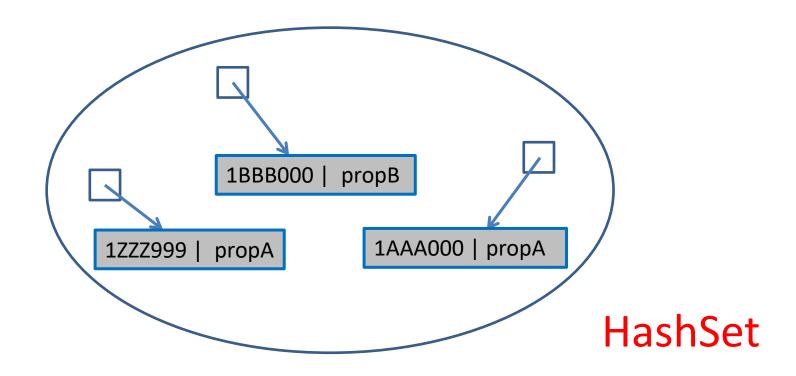
Il est implémenté via une table de hashing

C'est la clé qui est « hachée »!

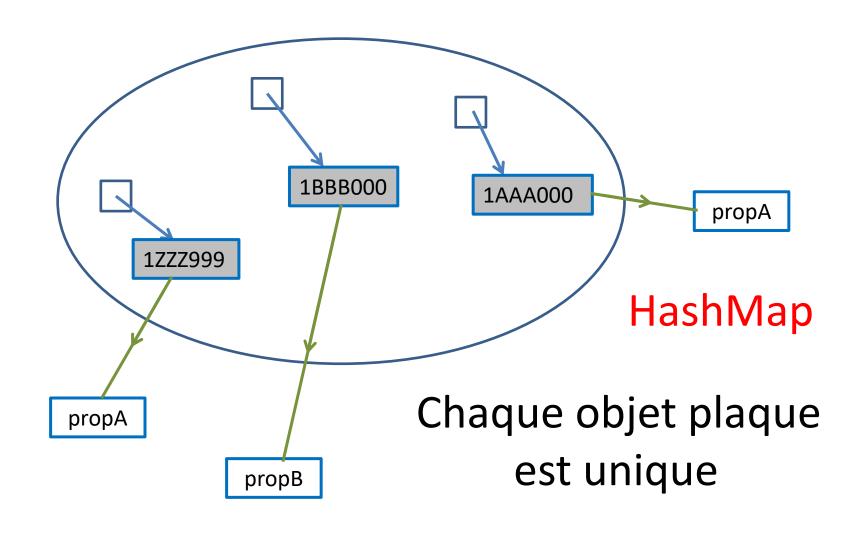
Technique d'implémentation

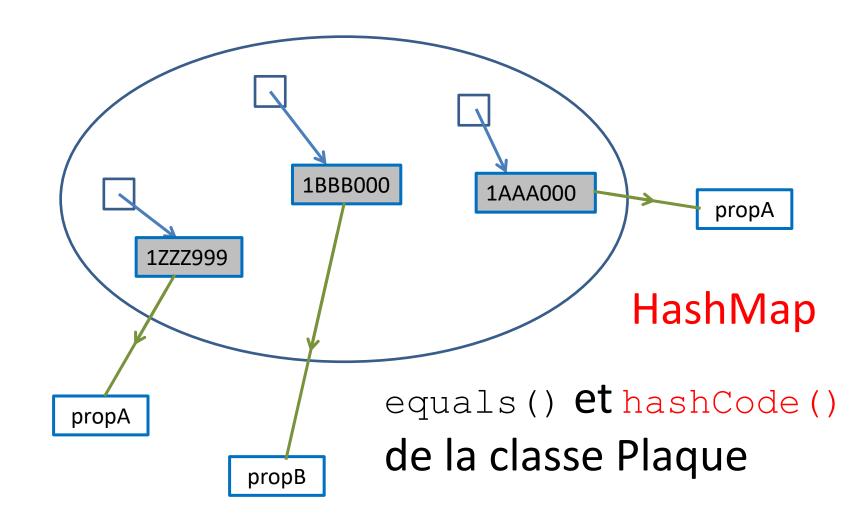


Chaque objet voiture est unique

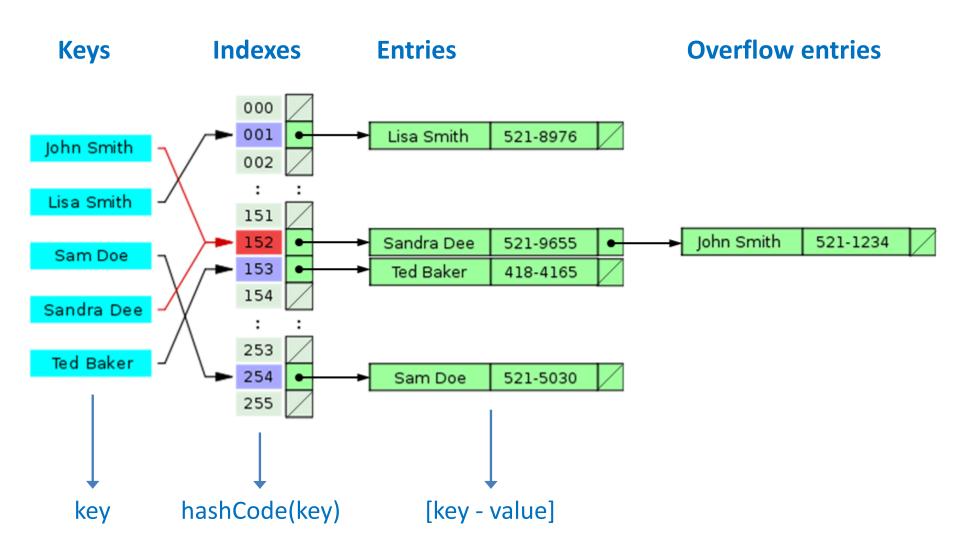


equals() et hashCode() de la classe Voiture





Java: Implémentation de HashMap avec une table de hachage



ET JAVA?

DicoNonTrieImpl	HashMap
DicoNontrieImpl(int capacite)	HashMap(int initialCapacity)
<pre>int taille()</pre>	int size()
boolean estVide()	boolean isEmpty()
boolean estPresent(K cle)	boolean containsKey(Object o)

ET JAVA?

DicoNonTrieImpl	HashMap
boolean ajoute(K cle, V valeur)	
V remplace(K cle, V valeur)	V put(K key, V value)
V supprime (K cle)	V remove(Object key)
V cherche (K cle)	V get(Object key)