



Vector, Stack y Hashtable

- implementaciones heredadas de la versión 1.1
- todos sus métodos están sincronizados -> implica rendimiento muchísimo menor
- para sincronizar -> utilizar Collections.synchronizedX()

links

<http://www.javahispano.org/download.d>
<http://www.javahispano.org/download.d>

Autor: Adolfo Sanz De Diego asanzdiego@yahoo.es

■ INTERFACES
 ■ IMPLEMENTACIONES

initialCapacity (capacidad inicial)
capacity (capacidad)
size (tamaño)
loadFactor (factor de carga)

- objetos de tipo Collection o Map son contenedores a diferencia de las matrices, incrementan su capacidad cuando lo necesitan
- loadFactor = size / capacity
- si size > loadFactor -> se incrementa la capacidad -> se crea una nueva estructura de datos -> se copia los elementos de una a otra
- si contenedor es de tipo hash -> implica distribución uniforme de los elementos
- para optimizar -> para evitar ampliaciones sucesivas -> initialCapacity lo más cercano al tamaño esperado

public int hashCode()

- se utiliza como indice
- sobrescribir el método equals()
- > implica sobrescribir el método hashCode()
- a.equals(b) == true -> implica a.hashCode() == b.hashCode()
- pero a.hashCode() == b.hashCode() -> NO implica a.equals(b) == true -> pero aumenta velocidad
- su cálculo ha de ser rápido
- los valores devueltos deben de ser uniformemente distribuidos en toda la tabla

public boolean equals()

- reflexiva a.equals(a) == true
- simétrica a.equals(b) == b.equals(a)
- transitiva a.equals(b) == b.equals(c) == true -> implica a.equals(c) == true
- a == b -> implica a.equals(b) == true
- b == null -> implica a.equals(b) == false