



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
HURLINGHAM

Estructuras de Datos

Profesor
Sergio Gonzalez



UNIVERSIDAD
NACIONAL DE
HURLINGHAM

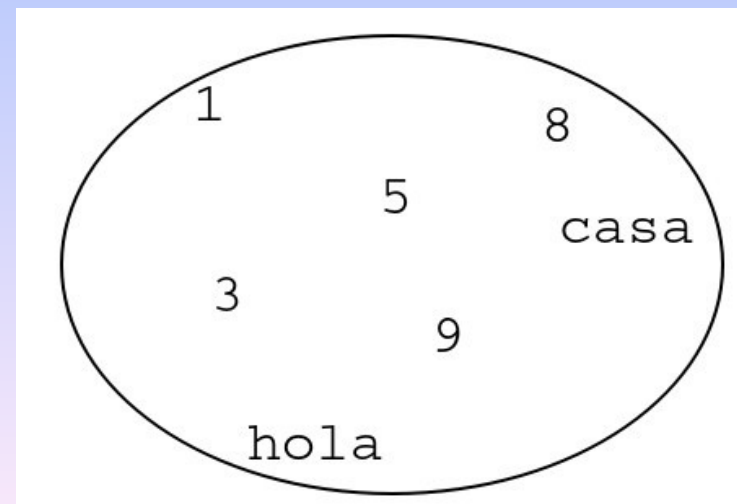
Unidades 6: TDA Diccionario

Profesor

Sergio Gonzalez

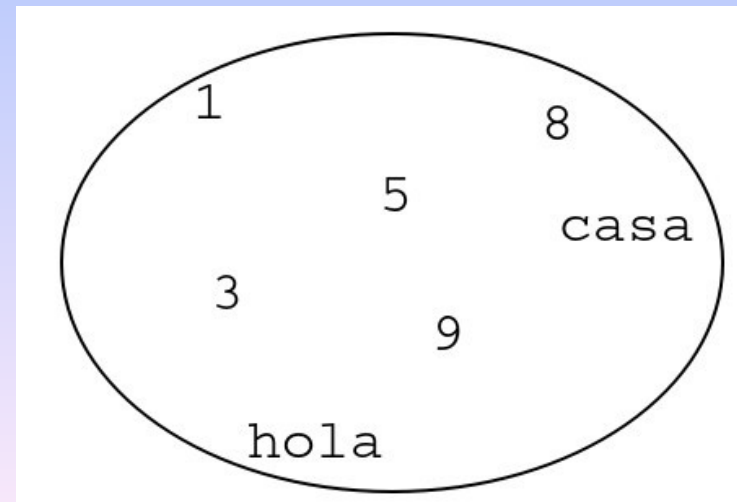
Colecciones: Conjuntos

- Desordenados
- Heterogeneos
- Tamaño variable
- Elementos únicos
- Tabla hash
- Iterable



Colecciones: Conjuntos

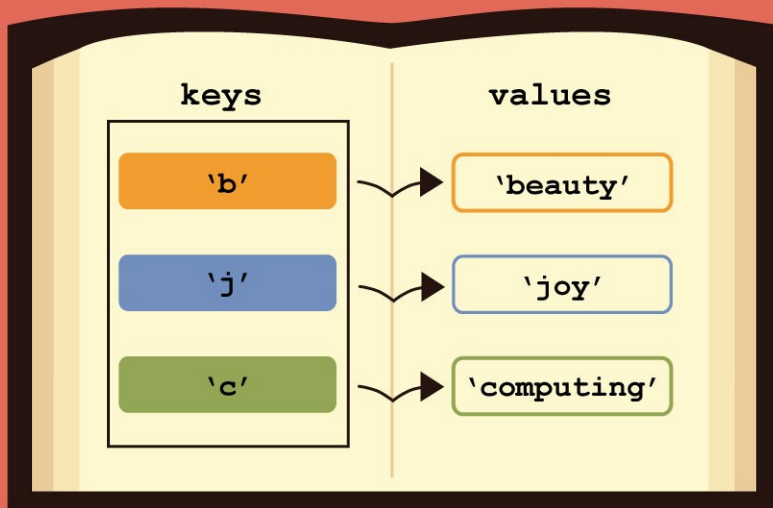
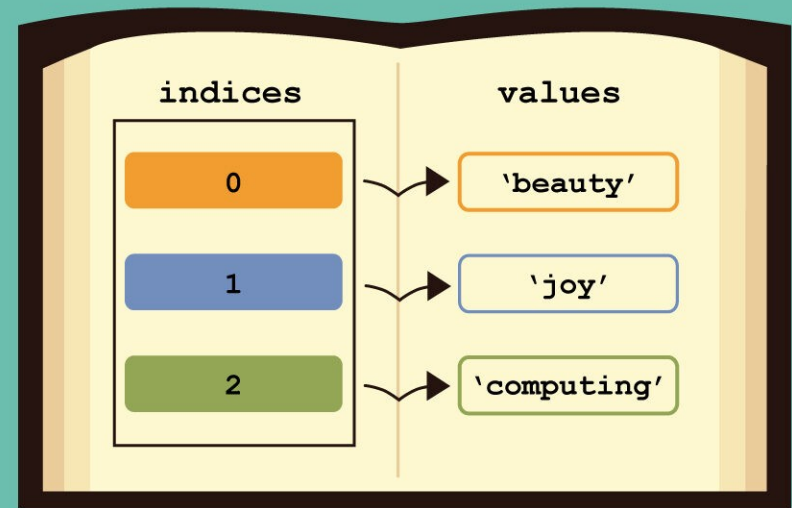
- `set()`
- `conj1 = {2,"hola",2.3}`
- No puede contener cosas mutables (por ej. listas)
- Algunas funciones: `add`, `discard`, `remove`, `pop`, `union(|)`, `interseccion(&)`, `diferencia(-)`, etc



Colecciones: Diccionarios

- Maps
- Pares clave – significado (valor)
- Desordenados
- Heterogeneos
- Tamaño variable
- Claves únicas
- Tabla hash (claves)

Colecciones: Diccionarios

 dictionaries lists

Colecciones: Diccionarios

- Iterables (claves)
- Acceso a valores a través de claves
- Algunas funciones: Constructor, get, insert, remove, contiene (in), keys, values, clear, clone, etc
- Operador “[]”

Colecciones: Diccionarios

- Ejemplo de uso:
 - Matrices dispersas (sparse matrix)

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 0 & 3 & 4 & 0 \\ 0 & 5 & 0 & 6 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 7 & 8 & 9 & 0 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 & 2 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 3 & 0 & 0 & 4 & 5 & 0 \\ 0 & 0 & 6 & 0 & 7 & 8 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 9 \end{pmatrix}$$