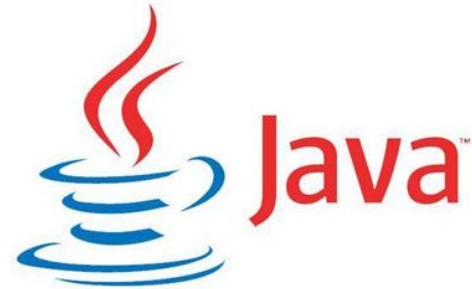


Diccionarios en

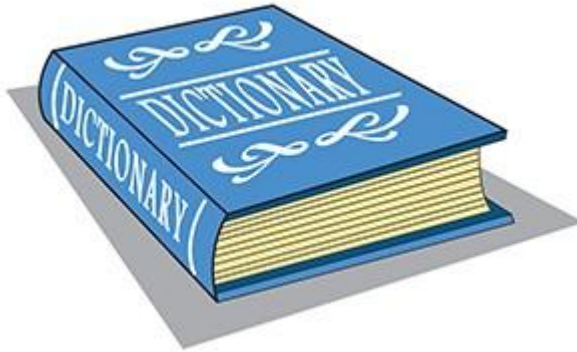


¿Qué es un **diccionario**?

Es una estructura de datos que me permite
asociar una **clave** con un **valor**.

Ejemplo

Un **diccionario** de español, donde las palabras son las claves y las definiciones los valores.



Características

- Las claves son **únicas**
- Los valores se **acceden a través de las claves**

Creando un **diccionario**

```
Map<TipoClave, TipoValor> diccionario = new HashMap<>();
```

Interfaz

Tipo de
la **clave**

Tipo del
valor

Clase
concreta

¿Que puedo hacer con un **diccionario**?

Crearlos

```
Map<TipoClave,TipoValor> diccionario = new HashMap<>();
```

Agregar por Clave Valor

```
diccionario.put(clave,valor);
```

Remover por clave

```
diccionario.remove(clave);
```

Consultar por clave

```
TipoValor valor = diccionario.get(clave);
```

Recorrer todos los valores

```
(para esto debo recorrer todas las claves con un for each)  
for (TipoClave clave :diccionario.keySet()) {  
    TipoValor valor = diccionario.get(clave);  
}
```

¿Que puedo hacer con un **diccionario**?

Crearlos

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

Agregar por Clave Valor

```
diccionario.put(4,"Te metimos 4 goles");
```

Remover por clave

```
diccionario.remove(4);
```

Consultar por clave

```
String valor = diccionario.get(4);
```

Recorrer todos los valores

(para esto debo recorrer todas las claves)

```
for (Integer clave :diccionario.keySet()){  
    String valor = diccionario.get(clave)  
}
```