

# Java Standard Web Programming

Módulo 7

# Propiedades

# Introducción

La clase Properties permite manipular archivos que almacenan una serie de valores emparejados cada uno de ellos a un nombre, similar a los mapas (Clave,Valor).

Aunque no pertenece al paquete *Java.io* será muy útil para nuestros programas.

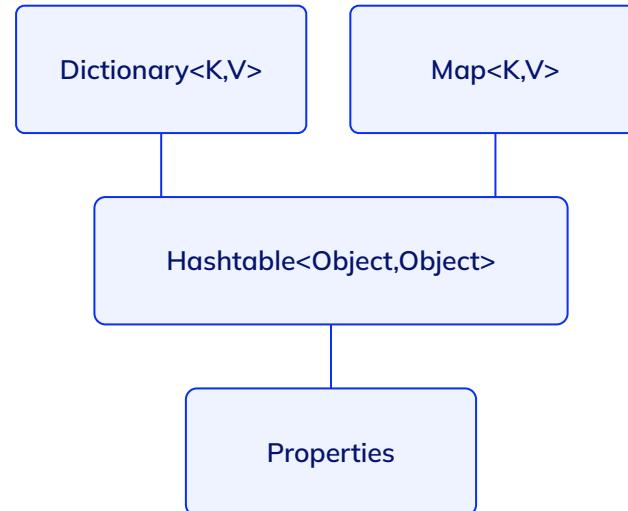


# Propiedades

La clase abstracta **Dictionary** representa una **estructura clave, valor**.

**La interfaz Map no admite claves duplicadas** y es especialmente útil para ir almacenando datos sin la preocupación de que alguna de las claves posea más de un valor asociado.

**La clase HashTable reescribe todos los métodos de la clase Dictionary y Map** proporcionando una implementación.



## Métodos

Tipo	Método	Descripción
String	<code>getProperty(String key)</code>	Busca la propiedad con la clave especificada en esta lista de propiedades.
String	<code>getProperty(String key, String defaultValue)</code>	Busca la propiedad con la clave especificada en esta lista de propiedades.
void	<code>load(InputStream inStream)</code>	Lee una lista de propiedades (pares de claves y elementos) del flujo de bytes de entrada.

## Métodos

Tipo	Método	Descripción
void	<code>load(Reader reader)</code>	Lee una lista de propiedades (pares de claves y elementos) del flujo de caracteres de entrada en un formato simple orientado a líneas.
<code>Set&lt;String&gt;</code>	<code>stringPropertyNames()</code>	Devuelve un conjunto de claves en esta lista de propiedades donde la clave y su valor correspondiente son cadenas, incluidas claves distintas en la lista de propiedades predeterminada si aún no se ha encontrado una clave con el mismo nombre en la lista de propiedades principal.

## Archivo Properties

Un archivo de este tipo **almacena la información como texto** con un formato similar al siguiente que, además, **permite comentarios**.

```
# Comentarios  
db.driver=org.mariadb.jdbc.Driver  
db.url=jdbc:mariadb://localhost:3306/autosEducacionIT  
db.user=root  
db.pass=
```



## Ejemplo

```
Properties propiedades = new Properties();
try {
    propiedades.load(new FileInputStream("src/database.properties"));
    String driver = propiedades.getProperty("db.driver");
    String url = propiedades.getProperty("db.url");
    String user = propiedades.getProperty("db.user");
    String pass = propiedades.getProperty("db.pass");

    System.out.println("El driver es: " + driver);
    System.out.println("La url es: " + url);
    System.out.println("El usuario es: " + user);
    System.out.println("La clave es: " + pass);

} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
```

**¡Sigamos  
trabajando!**