**import** java.util.HashSet;

**public** **class** EjemploHashSet {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// Crear un HashSet de cadenas

HashSet<String> nombres = **new** HashSet<>();

// Agregar elementos al HashSet

nombres.add("Nuria");

nombres.add("Daniel");

nombres.add("Rocío");

// Intento de agregar un duplicado

nombres.add("Nuria");

// Mostrar elementos del HashSet

System.***out***.println("Elementos del HashSet:\n");

**for** (String nombre : nombres) {

System.***out***.println(nombre);

}

// Verificar si un elemento existe en el HashSet

**boolean** existeAlice = nombres.contains("Nuria");

**boolean** existeDavid = nombres.contains("David");

System.***out***.println("\n¿Existe Nuria? " + existeAlice);

System.***out***.println("\n¿Existe David? " + existeDavid);

// Eliminar un elemento del HashSet

nombres.remove("Daniel");

// Mostrar elementos actualizados

System.***out***.println("\nElementos después de eliminar:\n");

**for** (String nombre : nombres) {

System.***out***.println(nombre);

}

}

}