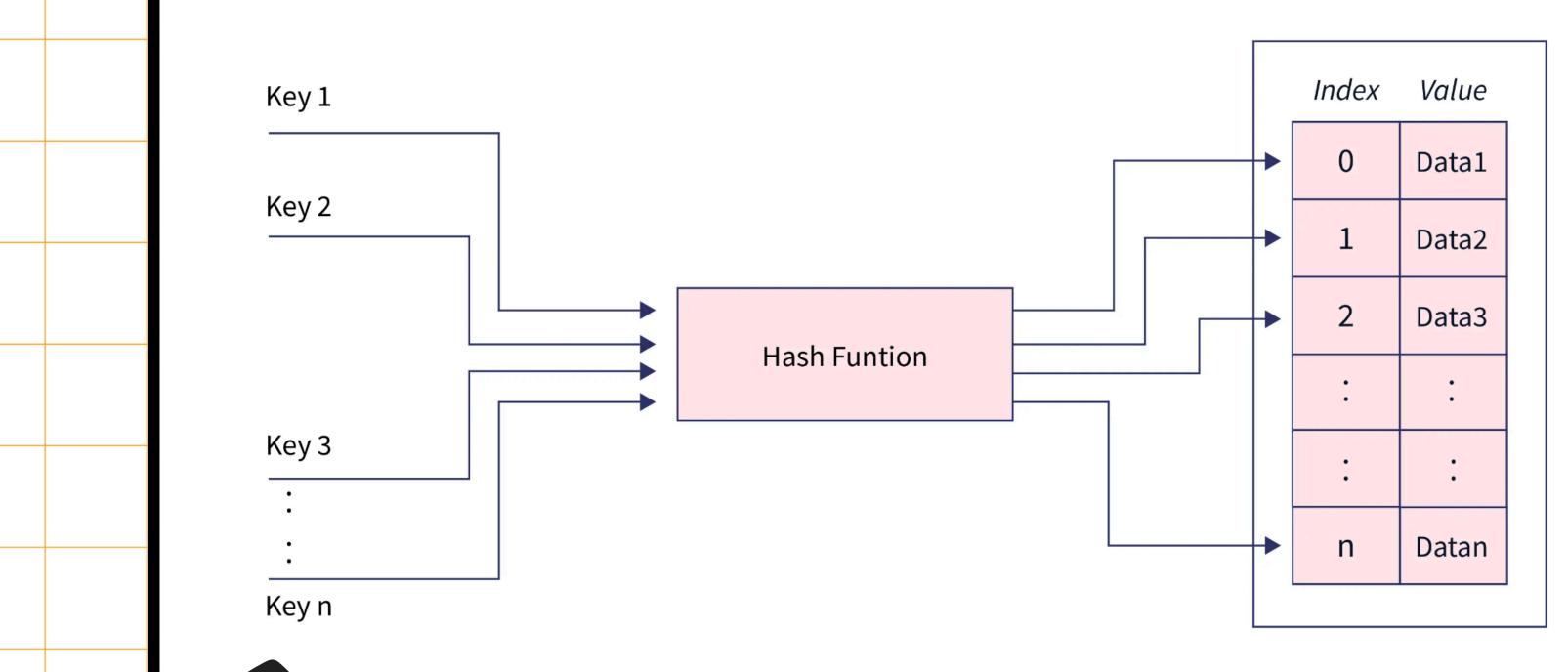


## EJEVhPLO VISUAL

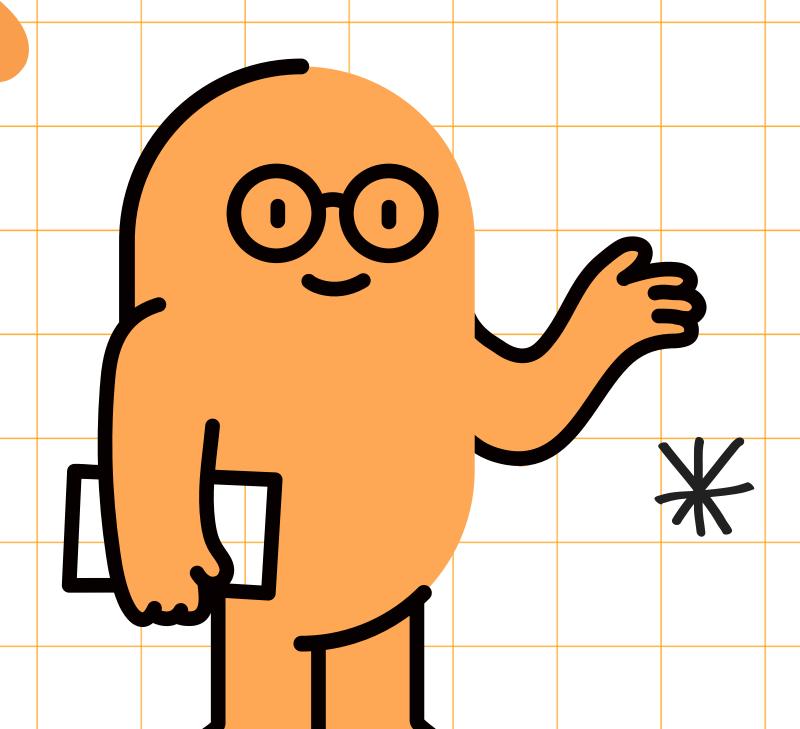


## VALIDACIÓN DE TCIKETS EN UNA AEREOLÍNEA

```
class Boleto {
   private String tipo;
   private String codigo;
   public Boleto(String tipo, String codigo) {
        this.tipo = tipo;
        this.codigo = codigo;
   public String getTipo() {
        return tipo;
   @Override
   public int hashCode() {
        return codigo.hashCode();
    @Override
   public boolean equals(Object obj) {
        if (!(obj instanceof Boleto)) return false;
        Boleto otro = (Boleto) obj;
        return this.codigo.equals(otro.codigo);
```

```
DECLARACIÓN
private static HashMap<String, String[]> listaPasajeros = new HashMap<>();
                                                                     Recuerda que para utilizar
                                                                     HasMap necesitas el import
                                                                             de:
ALVHACEMAMIENTO
                                                                       java.util.HashMap;
listaPasajeros.put(nombrePasajero, new String[]{seleccion, codigo});
 VERIFICACIÓN
if (listaPasajeros.containsKey(nombrePasajero) &&
    listaPasajeros.get (nombrePasajero) [1]
     .equals(codigoIngresado)) {
VISUALIZACIÓN
 listaPasajeros.forEach((nombre, datos) ->
 areaTexto.append("Nombre: " + nombre + " | Boleto: "
 + datos[0] + " | ID: " + <math>datos[1] + "\n");
```

## Conlusión



Hash es una función que convierte datos en un valor numérico único o casi único, permitiendo búsquedas rápidas y seguras. Se usa en estructuras como HashMap para acceder a la información en tiempo eficiente, en seguridad para almacenar contraseñas y en bases de datos para evitar duplicados. Su importancia radica en optimizar el almacenamiento y la verificación de datos en múltiples aplicaciones tecnológicas.

