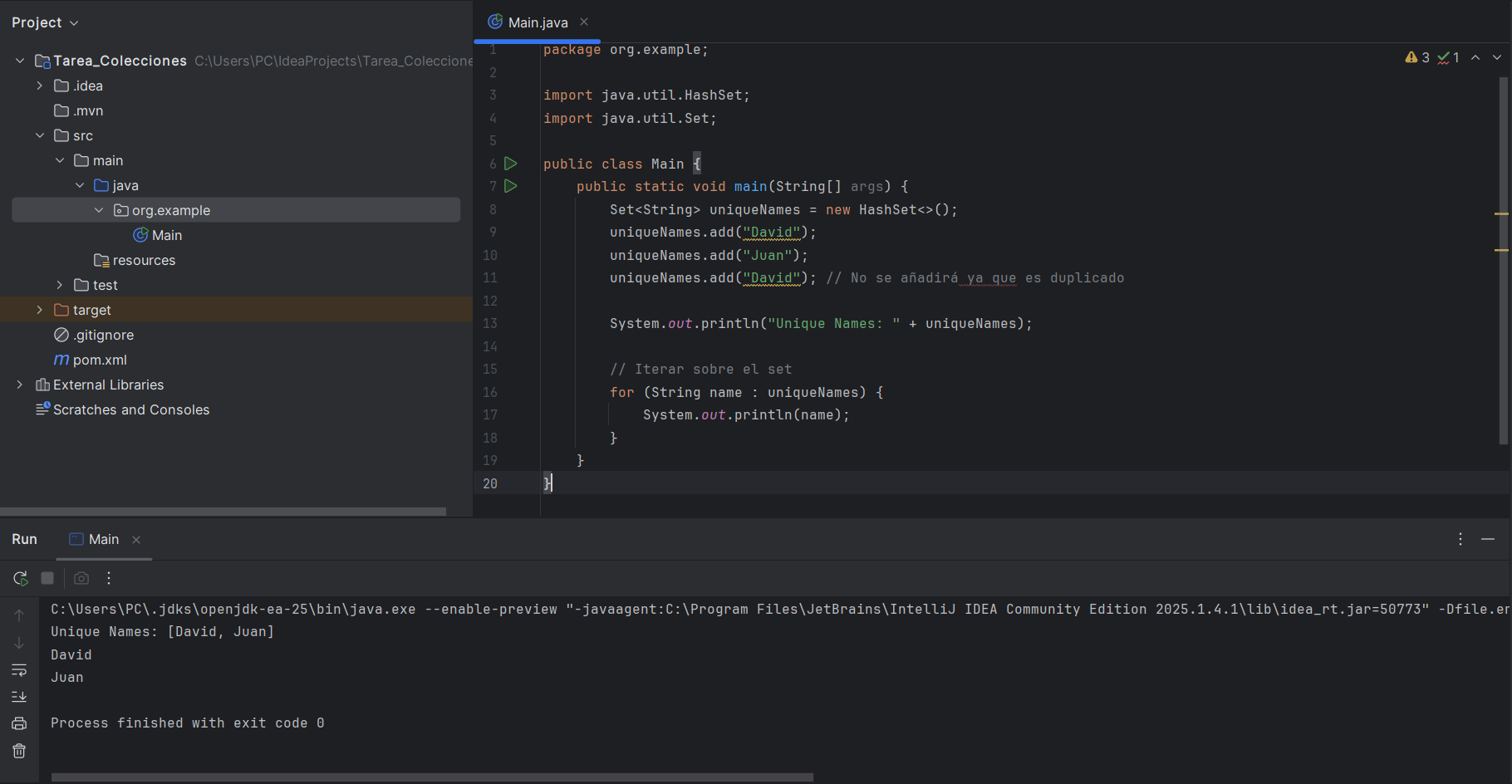
Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**ArrayList**: este programa crea una lista de frutas, muestra toda la lista, accede a la primera fruta y luego imprime cada fruta en una línea por separado.  
  


**HashSet:** este programa guarda nombres en un hashset, y evita que se dupliquen automáticamente luego imprime todos los datos sin repetir.

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**HashMap:** este programa guarda nombres con sus edades, muestra todo el mapa, accede a la edad de un nombre específico y luego imprime todos los pares.

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**BOX:** este programa define una clase genérica (Box) que puede guardar un valor de cualquier tipo. Luego se crean dos cajas: una para String y otra para Integer, demostrando cómo los genéricos permiten reutilizar la misma clase con diferentes tipos de datos sin tener que escribir clases separadas.

**Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**printArray:** este programa define un método genérico (printArray) que puede imprimir arreglos de cualquier tipo de dato sin necesidad de duplicar código para cada tipo.

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Try\_Catch:** este programa intenta hacer una división por cero, lo que normalmente generaría un error y detendría el programa.  
Gracias a try-catch, el error se controla y se muestra un mensaje en lugar de un fallo.

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Finally**: Este programa intenta abrir un archivo .txt y leerlo, si lo encuentra lo imprime, si no lo encuentra muestra un error igualmente si lo encuentra o no se asegura de cerra el archivo automáticamente.

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Throw\_Throws:** este programa asegura en comprobar la edad si es menor muestra un error y si es mayor imprime que es edad valida.

Captura de pantalla de computadora

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Excepción:** Este programa compara dos formas de validar edad: con excepción personalizada vs excepción genérica.