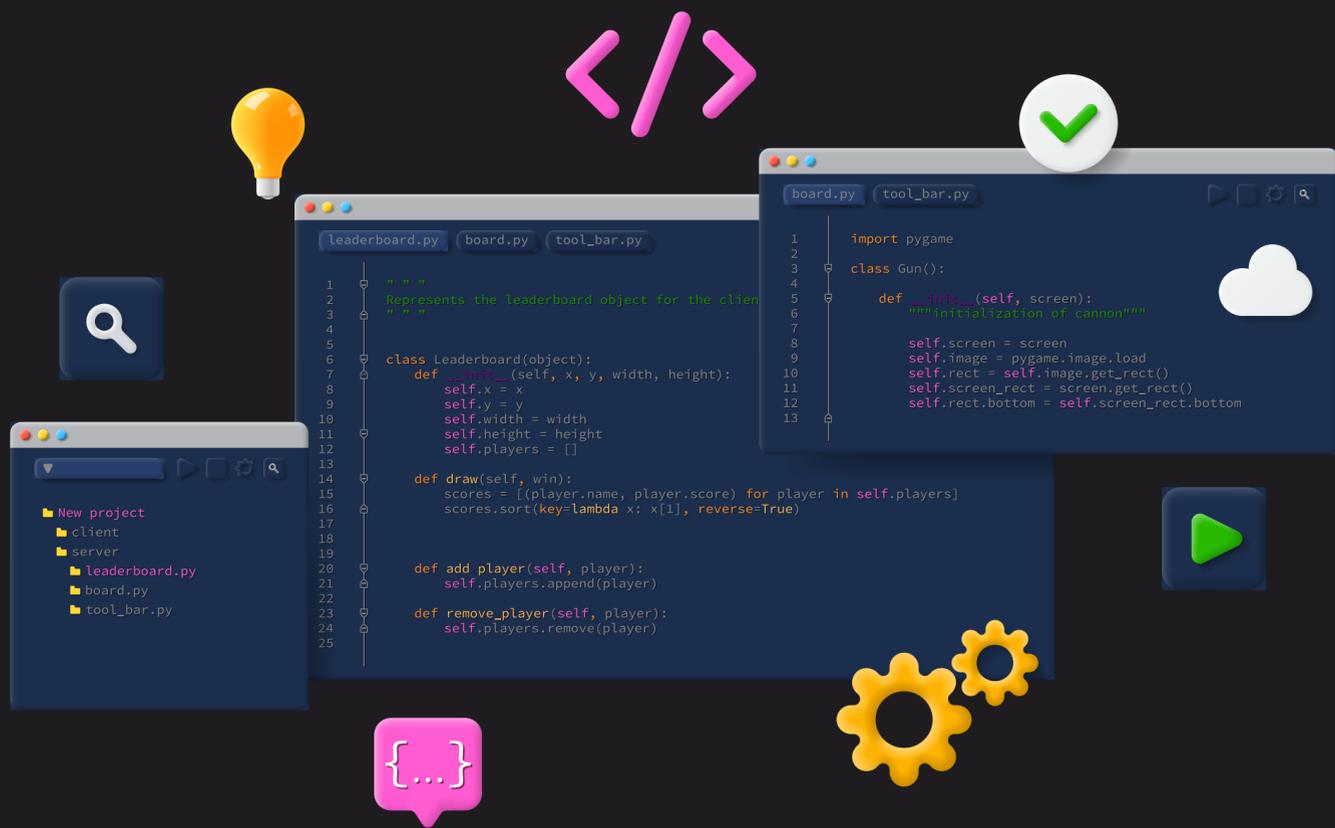




## Manejo de excepciones

El manejo de errores requiere que los programadores tengan ciertos mecanismos de seguridad. Este mecanismo se llama manejo de excepciones. El manejo de excepciones permite organizar su código separando el manejo de errores del código "normal", arreglando la propagación de errores y agrupando errores similares para un manejo consistente.



### Definición de excepción

Las excepciones son eventos que ocurren durante la ejecución del programa que interrumpen la secuencia normal de instrucciones y se usan para manejar errores de manera segura.

La siguiente secuencia de instrucciones también genera una excepción:

Crearon una matriz de 10 celdas numeradas del 0 al 9. Pero el ciclo for requiere acceso a la décima celda:

```
int [ ] a = new int [10];
for (int k = 0; k < 12; k++)
a[k]= k;
Exception in thread "main"
java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException: 10
at Excepciones.Ejemplo.main(arregloIndice.java:12)
```

Por lo tanto, la línea 12 del programa de ejemplo genera una excepción de tipo "ArrayIndexOutOfBoundsException" y el número 10 provoca el error.