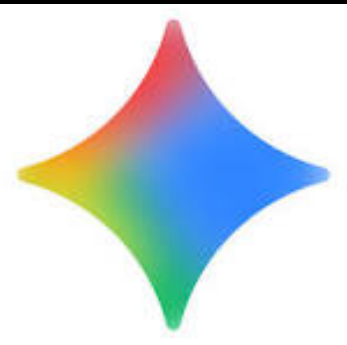


# LA IA COMO HERRAMIENTA



- **IA Seleccionada:** Gemini PRO
- **Debugging guiado:** Resolución de errores (500, DOM) explicando el "porqué".
- **Enfoque didáctico:** Mentoría paso a paso.

```
AuthResponse.java  AuthService.java  base.css  api.js  board.css  components.css  18 6 ^ v
```

```
tyle="display:none;">
-container">

ard-section">
LEET</h2>
layer-board" class="board"></div>

ard-section">
WATERS</h2>
pu-board" class="board enemy-board"></div>

class="board-section">
<h2>YOUR FLEET</h2>
<div id="player-board" class="board"></div>
v>

class="board-section">
<h2>ENEMY WATERS</h2>
<div id="cpu-board" class="board enemy-board"></div>
v>

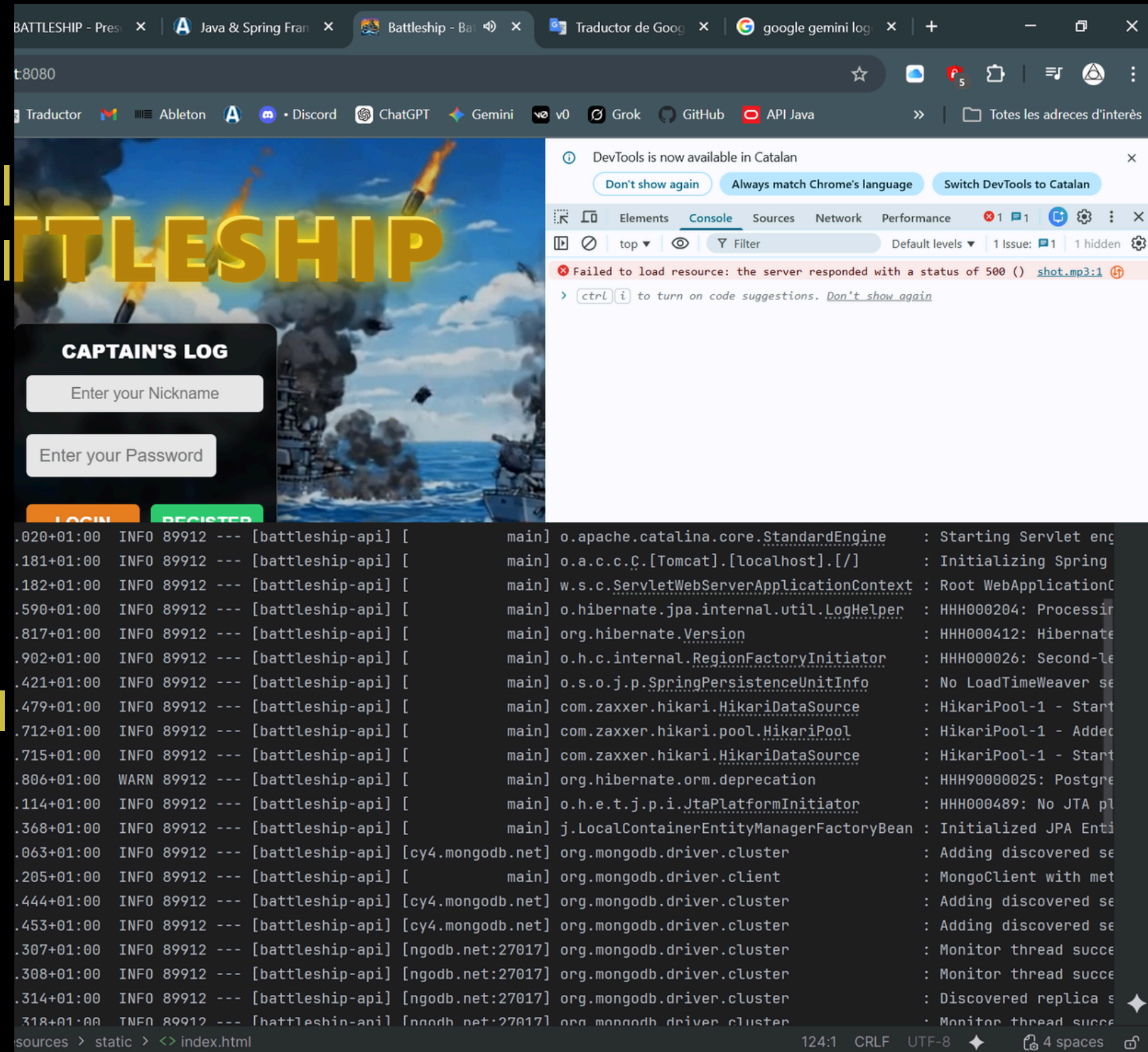
class="side-column right-column">
<div id="cpu-status-panel" class="status-panel"></div>
<div id="player-alert-panel" class="side-panel"></div>

<div class="mini-radar-container">
  <div class="radar-scan-container mini-radar">
    
    <div class="radar-scanner-line"></div>
  </div>
</div>
</div>
```

18:58 22/2/2026

# INTERACCIONES CON LA IA

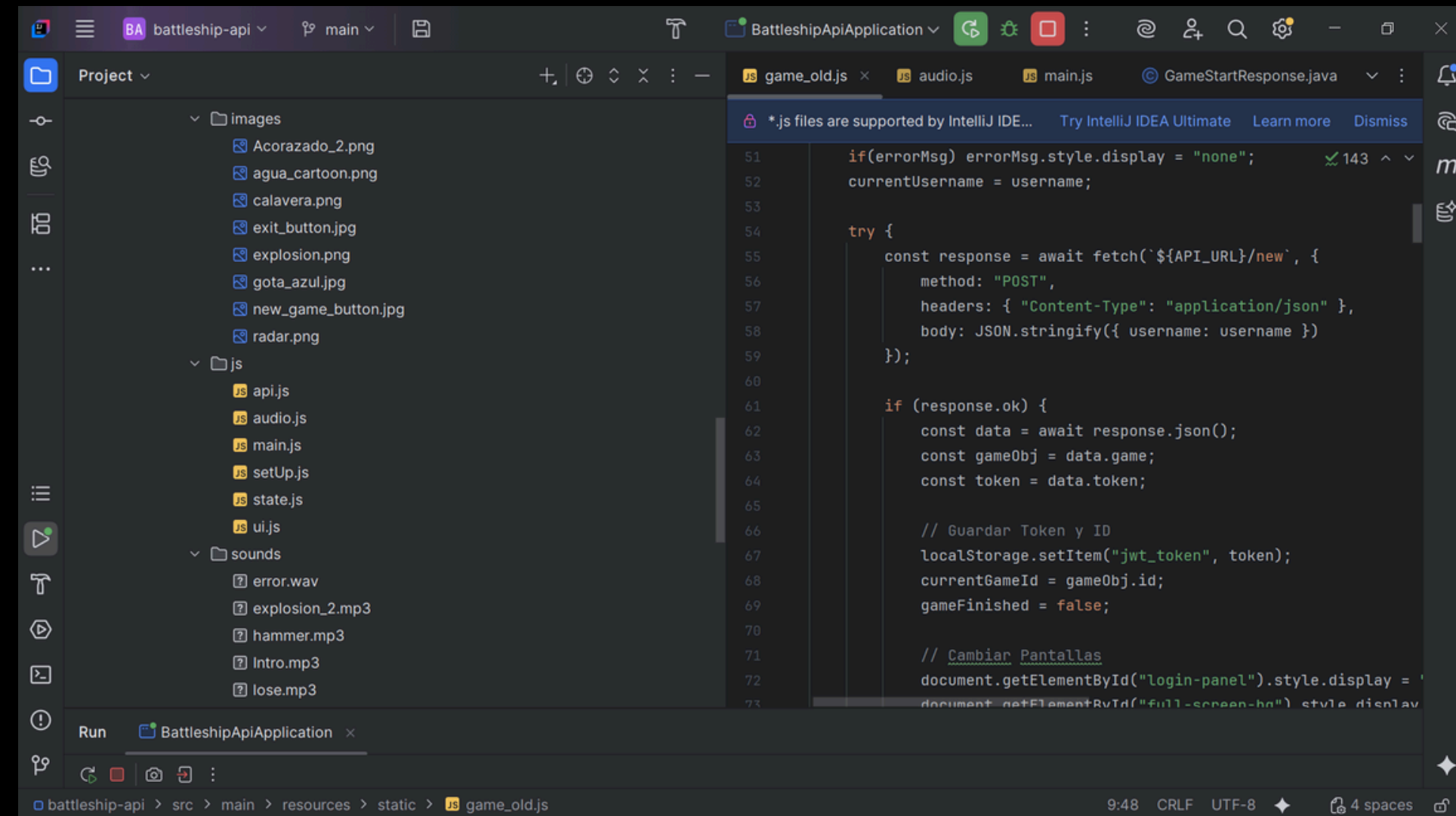
- **Problema:** Error 500 al consultar el Ránquing después de añadir el sistema de Login.
- **Consulta a la IA:** Análisis de logs del servidor (Spring Boot).
- **Solución aprendida:** Comprensión del conflicto entre el código Java .





# ANALISIS Y ADAPTACION DEL CODIGO

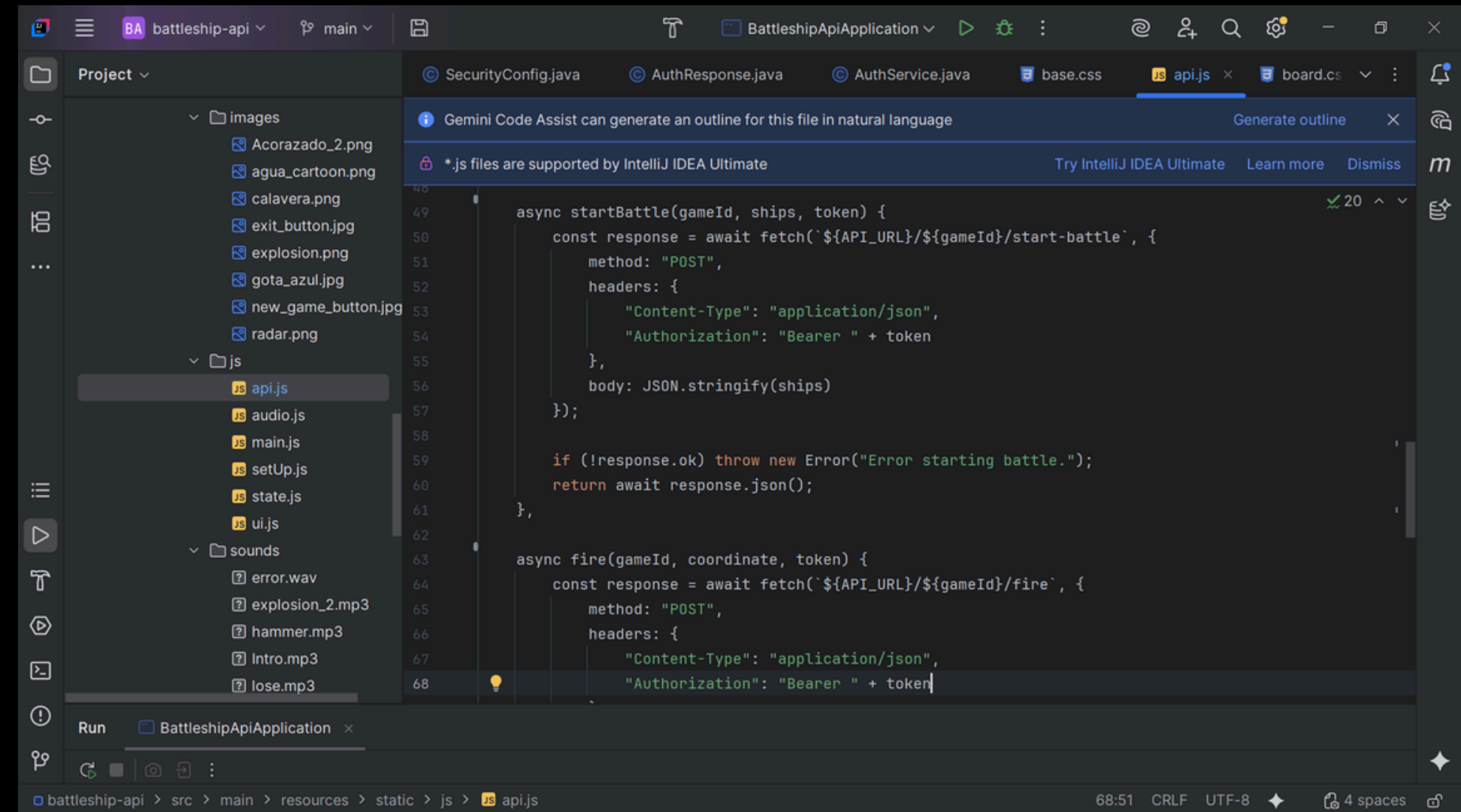
- **Características del código generado:**  
Código limpio, moderno (uso de async/await, Flexbox) y orientado a módulos.
- **Integración en la arquitectura:**  
Adaptación de código genérico a mis propios módulos personalizados (uiManager, audioManager, gameState).
- **DOM y HTML:** Corrección del anidamiento de etiquetas.



# CONEXION FRONTEND - BACKEND

JavaScript (fetch) → JSON → Spring Boot (Java)

- **Arquitectura de Comunicación:**  
Consumo de la API REST de Spring Boot mediante la función nativa fetch de JavaScript, intercambiando datos en formato JSON.
- **Seguridad y Sesiones:**  
Implementación de JWT (JSON Web Tokens).



```
SecurityConfig.java  AuthResponse.java  AuthService.java  base.css  api.js  board.cs
Project
  images
    Acorazado_2.png
    agua_cartoon.png
    calavera.png
    exit_button.jpg
    explosion.png
    gota_azul.jpg
    new_game_button.jpg
    radar.png
  js
    api.js
    audio.js
    main.js
    setUp.js
    state.js
    ui.js
  sounds
    error.wav
    explosion_2.mp3
    hammer.mp3
    Intro.mp3
    lose.mp3
  Run  BattleshipApiApplication
  battleship-api > src > main > resources > static > js > api.js 68:51 CRLF UTF-8 4 spaces
```

```
async startBattle(gameId, ships, token) {
  const response = await fetch(`${API_URL}/${gameId}/start-battle`, {
    method: "POST",
    headers: {
      "Content-Type": "application/json",
      "Authorization": "Bearer " + token
    },
    body: JSON.stringify(ships)
  });

  if (!response.ok) throw new Error("Error starting battle.");
  return await response.json();
},

async fire(gameId, coordinate, token) {
  const response = await fetch(`${API_URL}/${gameId}/fire`, {
    method: "POST",
    headers: {
      "Content-Type": "application/json",
      "Authorization": "Bearer " + token
    },
```

# REFLEXION SOBRE EL APRENDIZAJE

METODOLOGIA DEL CURSO Y LINEA DE APRENDIZAJE PERFECTA



**IT ACADEMY**



**JS**

