# Tarea 2.- Programar el ADT Array2D

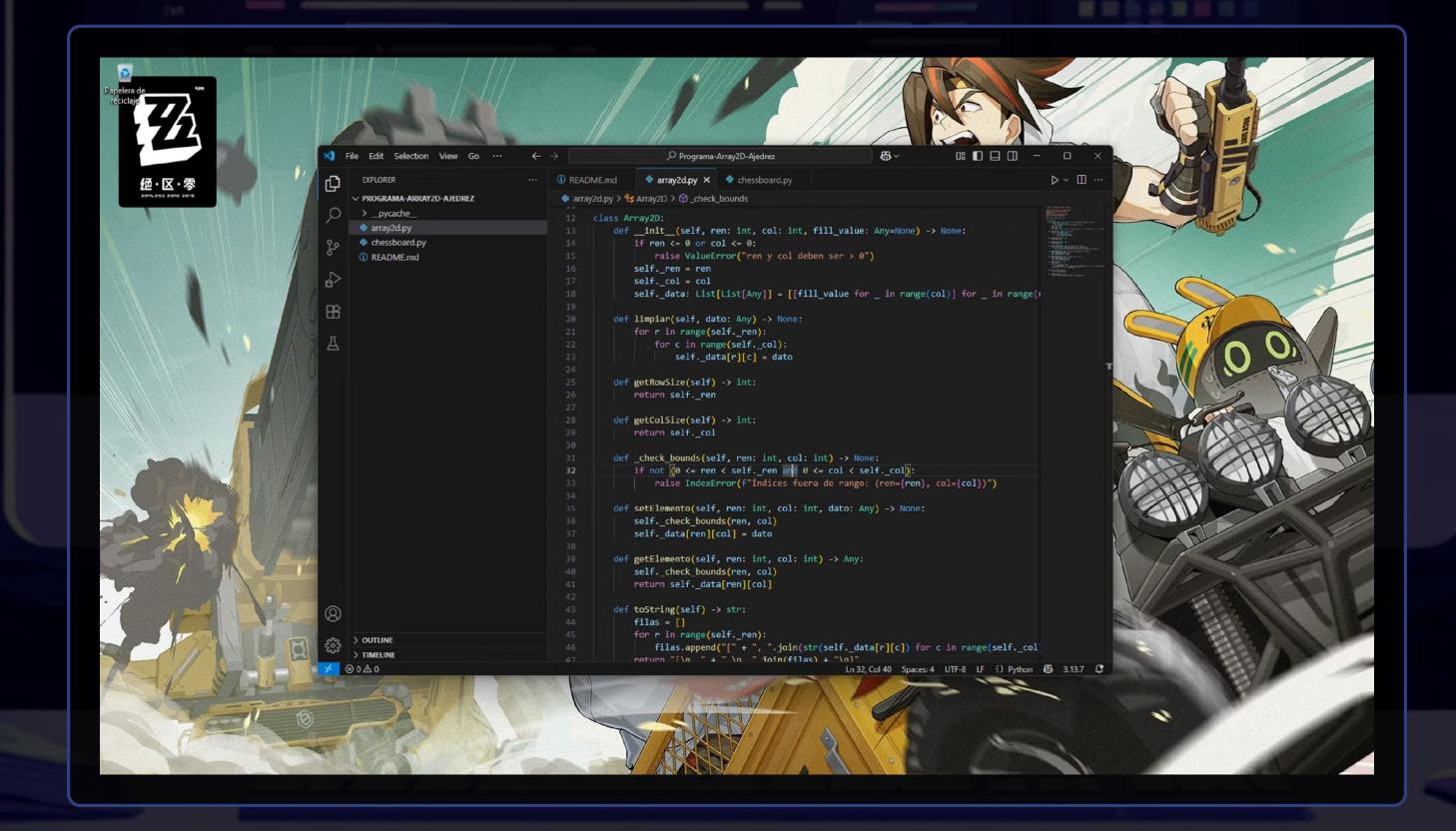
Alumno: Martínez Martínez Alan Rafael.

**Asignatura:** Estructura de Datos.

**Grupo:** 1359.

**Profesor:** Hernández Cabrera Jesús.

Fecha de Entrega: 05/09/2025



## Implementación del ADT Array2D

#### Métodos Principales

- setElemento(ren, col, dato): asigna un valor a una posición específica.
- getElemento(ren, col): obtiene el valor de una posición específica.
- limpiar(dato): reinicia todos los elementos de la matriz con un valor dado.
- getRowSize(): devuelve el número de filas.
- getColSize(): devuelve el número de columnas.
- toString(): genera una representación en texto de la matriz.

#### Aplicación: Tablero de Ajedrez

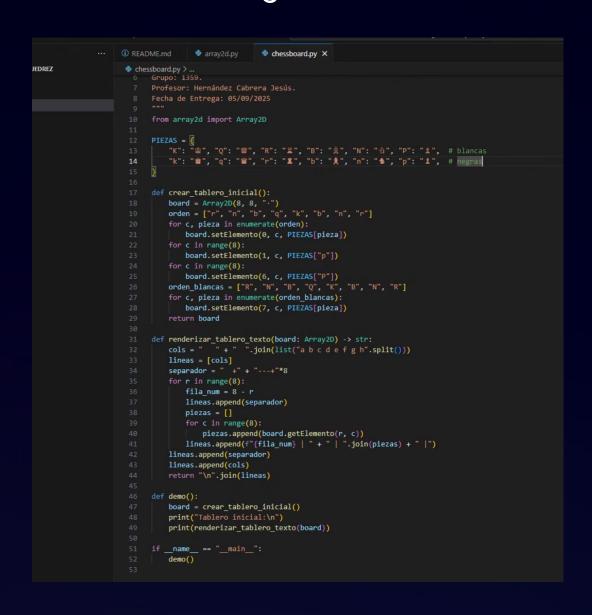
- Estructura: matriz de 8×8 posiciones.

Piezas negras: 響 🛎 🚊 🔌 🙎

 Disposición inicial: piezas mayores en la primera y última fila, peones en segunda y penúltima fila.

A continuación se presentan capturas con el código en ejecución:

### Estructura del código:



#### Consola:

```
for c, pieza in enumerate(orden):
          board.setElemento(0, c, PIEZAS[pieza])
21
       for c in range(8):
PROBLEMS
       OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\alanr\OneDrive\FES ARAGON Documentos\TERCER SEMESTRE\E
Tablero inicial:
 abcdefgh
 +---+---+---+
+---+---+---+---+---+
+---+---+---+---+---+
5 | • | • | • | • | • | • | • | •
3 | • | • | • | • | • | • | • | •
 +---+---+---+
+---+---+---+
1 | 豆 | 台 | 魚 | 曾 | 由 | 魚 | 台 | 豆 |
 +---+---+
 abcdefgh
PS C:\Users\alanr\OneDrive\FES ARAGON Documentos\TERCER SEMESTRE\E
```