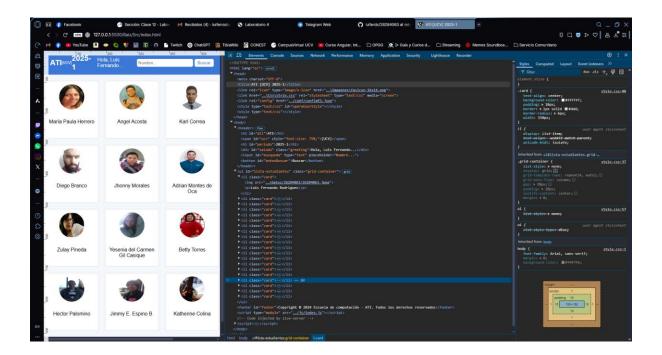
Laboratorio 4 ATI

Luis Fernando Rodriguez | V-26284063

luiferroda@gmail.com

Universidad Central de Venezuela | Facultad de Ciencias | Escuela de Computación Aplicaciones con la Tecnología de Internet Periodo: 2025-01

1- Árbol DOM y sus interfaces

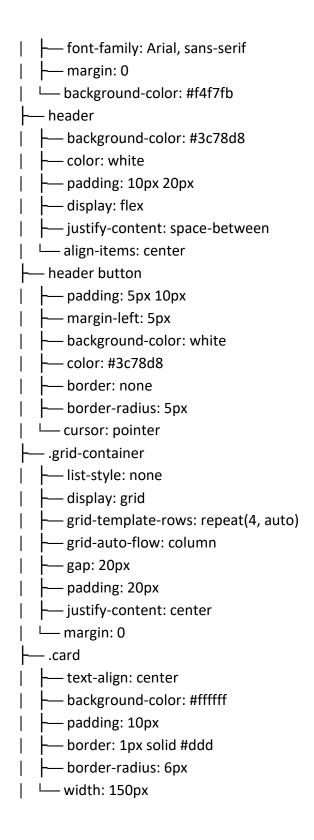


Interfaces usadas:

- Document (document): acceso global al DOM.
- **HTMLElement** (div, p): nodos de tipo HTML.
- Node: métodos como .appendChild(), .removeChild() están definidos en esta interfaz base.
- Text: cuando usas .textContent o creas un nodo de texto.

2- Árbol CSSOM

CSSOM |---- body



3- Árbol de renderizado

```
body [background-color: #f4f7fb; font-family: Arial]
├── header [background-color: #3c78d8; color: white; display: flex; padding: 10px 20px]
│ ├── h1#ati [font-size: 24px; margin: 0]
│ ├── span#ucv [font-size: 75%]
│ ├── h1#periodo [font-size: 24px; margin: 0]
│ ├── div#greeting.greeting [margin-left: 20px; margin-right: auto]
│ ├── input#busqueda[type="text"] [padding: 5px; border-radius: 5px]
│ └── button#botonBuscar [padding: 5px 10px; margin-left: 5px; background-color: white; color: #3c78d8]
│ ── ul#lista-estudiantes.grid-container
│ [display: grid; grid-auto-flow: column; gap: 20px; padding: 20px; justify-content: center]
└── footer#footer [background-color: #3c78d8; color: white; text-align: center; padding: 10px; font-size: 12px]
```

4- Análisis de la pagina de perfil



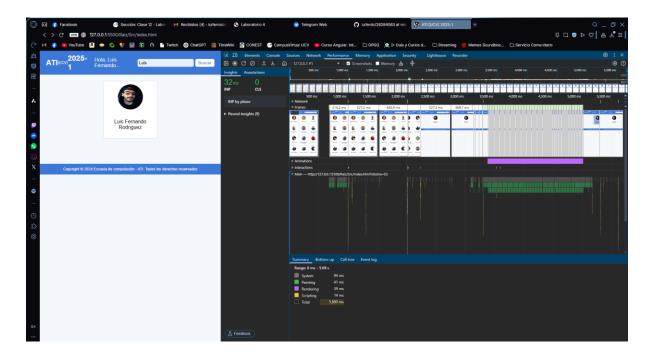
Uso de grid y flex para el diseño, ayuda a optimizar la fase de diseño de la pagina

Posee optimizadores de box-shadow de css que ayudan al tiempo de repaint-time

Al pasar el mouse por el email se cambia el color de la fuente, por lo tanto aquí no hay proceso de diseño sino de pintura nuevamente

5- Herramienta utilizada: Performance

6- Realización de prueba



La prueba consistió en grabar una ejecución en la pagina de listado, buscar mi nombre y observar como van cambiando los frames en la página de listado

La herramienta de performance clave para entender cómo y por qué una página web es rápida o lenta, y qué partes del código afectan más al rendimiento para poder optimizarlas.