

Relatório - Entregável 2

Disciplina: Ambientes de Desenvolvimento de Software

Integrantes:

- Breno Inacio dos Santos Oliveira
- Breno Camelo Mesquita Tabosa
- Giuseppe Adriano Bessa Chinelate

Introdução

O presente trabalho foi desenvolvido utilizando o Visual Studio Code, com foco na prática de depuração (debugging) em aplicações Node.js. Foram explorados pontos de parada (breakpoints), breakpoints condicionais e a instrução 'debugger' para compreender o funcionamento passo a passo do código.

Desenvolvimento

O código implementado calcula a média de valores em um array:

```
function media(arr) { let sum = 0; for (let i = 0; i < arr.length; i++) { sum += arr[i]; } return sum / arr.length; } const nums = [2, 4, 6, 8, 10]; // Ponto de parada aqui debugger; console.log("Média:", media(nums));
```

Foram utilizados:

- Breakpoint condicional com a condição $i == 2$
- A palavra-chave *debugger* para forçar a parada do código
- Execução no Node.js dentro do VS Code

Durante a execução, ocorreu erro inicial pois o Node.js não estava instalado. Após a instalação, foi possível prosseguir com os testes.

Conclusão

Com a realização desta atividade, o grupo compreendeu o processo de depuração no Visual Studio Code, utilizando tanto breakpoints simples quanto condicionais, além da instrução 'debugger'. Mesmo com dificuldades iniciais na configuração do Node.js, foi possível concluir os testes e observar o funcionamento detalhado do código passo a passo.