

## Relatório

Nas aulas ministradas dos dias 28 e 29, foram abordados conceitos fundamentais de programação em JavaScript, assunto principal: manipulação de array. Houve mais um momento de apresentação dos demais grupos, apresentando seus respectivos projetos.

### 1. Conceitos abordados.

#### Manipulação de Arrays

- **Métodos Básicos:** Conhecemos funções essenciais como:
  - Slice: Retorna uma parte do array sem alterar o original
  - Splice: Remover ou adicionar elementos em uma posição específica do array
  - Push: Adiciona um item no final do array
  - Unshift: Adiciona um item no início do array
  - Pop: Remove e retorna o último item do array
  - Shift: Remove e retorna o primeiro elemento do array
- **Localização de Elementos:** Encontrar a posição do elemento em um array com `indexOf`.
- **Concatenação de arrays:** União com `concat`.
- **Desestruturação de arrays:** Extração de valores de um array de forma prática.

No contexto do curso, os métodos de manipulação de arrays são essenciais para o desenvolvimento do produto final, tornando as aplicações mais dinâmicas e eficientes. Por exemplo, *push* e *unshift* permitem adicionar novos itens a listas, como produtos ou postagens, enquanto *pop* e *shift* facilitam a remoção de elementos, garantindo que os dados estejam sempre atualizados. Dominar esses métodos traz grandes benefícios, pois contribui para a resolução de desafios no projeto final, tornando a aplicação mais funcional e interativa.

#### 1.1. Momento prático.

Aluna: Isabelly Maria Andrade Remígio  
Professor: Luiz Roberth Lima Lins

Para cada função a ser explicada, o professor realizou uma demonstração prática de como a função se comporta em um contexto inserido. Exemplo:

```
let people = ['Rodrigo', 'Carlos', 'José', 'Maria', 'Ana'];  
  
people.pop(); //Remove o último (e retorna o elemento removido)  
  
people.shift(); //Remove o primeiro (e retorna o elemento removido)  
  
console.log(people);
```

Explicação: O código cria um array com nomes e, em seguida, remove o último elemento “Ana” com *pop* e o primeiro “Rodrigo” com *shift*, resultando no array ['Carlos', 'José', 'Maria'], exibido no console.

## **2. Apresentações.**

Os grupos que ainda não haviam apresentado seus projetos tiveram a oportunidade de fazê-lo, tornando esse momento muito enriquecedor. Foi uma excelente chance para esclarecer dúvidas sobre o projeto como um todo, trocar experiências e compartilhar dicas valiosas para aprimorar o desenvolvimento do projeto final.

## **3. Conclusão.**

As aulas têm sido fundamentais para o meu avanço na linguagem, mesmo já tendo uma base em lógica de programação, embora em Python. Ainda encontro certa dificuldade para me familiarizar com o JavaScript, mas, a cada aula, adquiero mais conhecimento e construo uma base mais sólida. Além disso, estou ganhando mais confiança para colaborar com minha equipe. Vale ressaltar que, como não consegui comparecer ao encontro presencial no dia 29/01, este documento contém apenas as informações da aula do dia 28/01.