# Aula 19

Revisão de tudo

Passamos pelo conceito de escrita e leitura de dados, respectivamente, Console log/alert e Prompt:

```
let mensagem = "Olá, mundo!";
console.log(mensagem);
let idade = prompt("Quantos anos você tem?");
console.log("Idade informada:", idade);
let nome = prompt("Qual é o seu nome?");
alert("Olá, " + nome + "! Bem-vindo(a)!");
```

Posteriormente aprendemos como os Ifs e elses funcionam

```
let numero = 10;
if (numero > 0) {
      console.log("O número é positivo.");
}

let idade = 17;
if (idade >= 18) {
      console.log("Você é maior de idade.");
} else {
      console.log("Você é menor de idade.");
}

let hora = 14;
if (hora < 12) {</pre>
```

```
console.log("Bom dia!");
} else if (hora < 18) {
    console.log("Boa tarde!");
} else {
    console.log("Boa noite!");
}</pre>
```

## Então fomos para a parte de laços de repetição.

```
let contador = 0;
while (contador < 5) {
     console.log("Contagem:", contador);
     contador++;
}

for (let i = 0; i < 5; i++) {
     console.log("Iteração:", i);
}</pre>
```

# Então, funções foram o que precisávamos aplicar

```
function saudacao() {
     console.log("Olá, mundo!");
}
saudacao();

function gerarNumeroAleatorio() {
     return Math.floor(Math.random() * 10);
}
let numeroAleatorio = gerarNumeroAleatorio();
console.log("Número aleatório:", numeroAleatorio);

function calcularArea(base, altura) {
     return base * altura;
}
console.log("Área:", calcularArea(5, 3));
```

```
function fatorial(n) {
    if (n === 0 || n === 1) {
    return 1;
    } else {
    return n * fatorial(n - 1);
    }
}
console.log("Fatorial de 5:", fatorial(5));
```

### Aí então ensinei switch:

```
let fruta = "maçã";
switch (fruta) {
    case "maçã":
    console.log("A fruta é maçã");
    break;
    case "banana":
    console.log("A fruta é banana");
    break;
    default:
    console.log("Fruta desconhecida");
}
let numero = 2;
switch (numero) {
    case 1:
    case 2:
    case 3:
    console.log("O número é pequeno");
    break;
    case 4:
    case 5:
    case 6:
    console.log("O número é médio");
    break;
    default:
```

```
console.log("O número é grande"); }
```

## Ai iniciei o conceito de Objetos

```
class Animal {
     constructor(nome) {
     this.nome = nome;
     }
     emitirSom() {
     console.log(`${this.nome} faz um som.`);
     }
}
let cachorro = new Animal("Cachorro");
cachorro.emitirSom();
class Veiculo {
     constructor(marca, modelo) {
     this.marca = marca;
     this.modelo = modelo;
     acelerar() {
     console.log(`O ${this.marca} ${this.modelo} está acelerando.`);
}
let carro = new Veiculo("Toyota", "Corolla");
carro.acelerar();
class Circulo {
     constructor(raio) {
     this.raio = raio;
     calcularArea() {
     return Math.PI * this.raio * this.raio;
     }
}
let circulo = new Circulo(5);
console.log("Área do círculo:", circulo.calcularArea());
class Livro {
```

```
constructor(titulo, autor) {
    this.titulo = titulo;
    this.autor = autor;
    }
    exibirDetalhes() {
        console.log(`Livro: ${this.titulo}, Autor: ${this.autor}`);
    }
}
let livro = new Livro("O Senhor dos Anéis", "J.R.R. Tolkien");
livro.exibirDetalhes();
```

#### Exercício:

### (Todo mundo junto)

No lucid chart, monte como um software de uma loja deveria funcionar, ela deve conter cadastro de cliente, ver itens, vender, e aplicar desconto por idade ou por outro fator como cliente VIP.

Tudo isso dizendo que comandos você usaria (Não precisa programar)