**Objeto Materiais**

**Carro**

let carro = {

marca: 'Toyota',

modelo: 'Corolla',

velocidadeAtual: 0,

acelerar: function (aceleracao) {

this.velocidadeAtual += aceleracao;

return `O carro acelerou para ${this.velocidadeAtual} km/h.`;

},

frear: function () {

this.velocidadeAtual = 0;

return 'O carro parou.';

},

informacoes: function () {

return `Carro: ${this.marca} ${this.modelo}. Velocidade atual: ${this.velocidadeAtual} km/h.`;

}

};

console.log(carro.informacoes());

console.log(carro.acelerar(50));

console.log(carro.frear());

**Mesa**

let mesa = {

material: 'Madeira',

altura: 80,

comprimento: 120,

alterarAltura: function (novaAltura) {

this.altura = novaAltura;

return `A altura da mesa foi alterada para ${this.altura} cm.`;

},

calcularArea: function () {

return `A área da mesa é ${this.altura \* this.comprimento} cm².`;

},

verificarMaterial: function () {

return `A mesa é feita de ${this.material}.`;

}

};

console.log(mesa.verificarMaterial());

console.log(mesa.alterarAltura(90));

console.log(mesa.calcularArea());

**Objeto Abstratos**

**Conta bancária**

let contaBancaria = {

numeroConta: '123456789',

saldo: 1000,

tipoConta: 'corrente',

realizarDeposito: function (valor) {

this.saldo += valor;

return `Depósito de ${valor} realizado. Novo saldo: ${this.saldo}`;

},

realizarSaque: function (valor) {

if (valor > this.saldo) {

return 'Saldo insuficiente';

} else {

this.saldo -= valor;

return `Saque de ${valor} realizado. Novo saldo: ${this.saldo}`;

}

},

verificarSaldo: function () {

return `Saldo atual: ${this.saldo}`;

}

};

console.log(contaBancaria.verificarSaldo());

console.log(contaBancaria.realizarDeposito(500));

console.log(contaBancaria.realizarSaque(200));

**Rede Social**

let redeSocial = {

nomeUsuario: 'exemplo123',

numeroSeguidores: 1000,

publicacoes: [],

fazerPublicacao: function (texto) {

this.publicacoes.push(texto);

return `Nova publicação: "${texto}"`;

},

seguirUsuario: function () {

this.numeroSeguidores++;

return 'Você seguiu este usuário.';

},

verificarSeguidores: function () {

return `Número de seguidores: ${this.numeroSeguidores}`;

}

};

console.log(redeSocial.fazerPublicacao('Olá, mundo!'));

console.log(redeSocial.verificarSeguidores());

console.log(redeSocial.seguirUsuario());