1 - **Classe** é como um modelo ou uma descrição de algo que você quer criar. Já o **objeto** é o que você realmente cria seguindo esse plano. É uma coisa real com todas as partes e ações que a classe disse que ela teria.

Exemplo: Uma classe chamada "Carro", ela diz que todo carro terá uma cor, um modelo e poderá ligar e desligar. Agora, se você criar um "Carro Vermelho" e um "Carro Azul" seguindo essas instruções, esses são os objetos. Eles são coisas reais que se encaixam no plano da classe "Carro".

2 - **Atributos**: Atributos são características ou coisas que uma coisa tem. É como descrever o que algo é. Por exemplo, se estamos falando sobre um "Carro", os atributos podem ser a cor do carro, o tipo de motor que ele tem e quantas portas ele tem.

**Métodos:** Métodos são ações que uma coisa pode fazer. É como dizer o que algo pode fazer. Continuando com o exemplo do "Carro", um método poderia ser "ligar o motor" ou "parar o carro".

Atributos são as características de algo, enquanto métodos são as coisas que esse algo pode fazer. É como descrever o que é algo (atributos) e o que esse algo pode fazer (métodos).

## Exemplo:

Classe: Carro

-Atributos: Cor (Vermelho), Tipo de Motor (V8), Número de Portas (4)

-Métodos: Ligar, Desligar, Acelerar, Frear

**Objeto**: Carro Vermelho com Motor V8 e 4 Portas

-Atributos: Cor (Vermelho), Tipo de Motor (V8), Número de Portas (4)

-Métodos: Ligar, Desligar, Acelerar, Frear

- 3 Peso: Balança Digital, **Tipo de CNH**: Autoescola, **Tipo sanguíneo**: Sistema de gerenciamento de Exames de sangue, **Habilidade destra**: Jogos (exemplo jogos de guitarra), **Percentual de gordura**: Sistema usado por uma nutricionista, **Saldo em conta**: Sistema Bancário, **Etnia**: Sistema do IBGE.
- 4 A) Sim, pois faz muito sentido um objeto conta receber um atributo pessoa, já que é o principal usuário da conta.
- B) Sim, isso poderia ser representado por um array.
- 5 Notas, Professores, turmas, disciplinas, biblioteca.
- 6 Atributos: Personagem, cenário, armas, vestimentas do personagem.

Métodos: Virar para esquerda/direita, atirar, pular, correr, voar, pegar objeto, sentar, falar, jogar, dirigir, salvar, apagar conta, fazer missão, logar, mirar, atacar, personalizar carro/personagem, pausar.