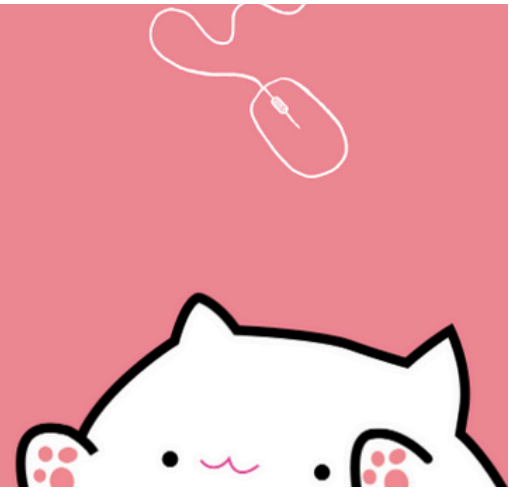


# > DESENVOLVIMENTO DINÂMICO: CLASSES



@BRIDGETOCROSS



## Questão 01

Qual é a finalidade da herança em JavaScript?

- a) Criar novas instâncias de objetos
- b) Proporcionar uma forma de acesso a membros privados de uma classe
- ☒ c) Para permitir que uma classe filho herde propriedades e métodos de uma classe pai
- d) Tornar o código mais eficiente
- e) Restringir o acesso a determinadas propriedades e métodos

## Questão 02

Qual é a diferença entre herança e composição em JavaScript?

- a) A herança é usada para compartilhar propriedades e métodos entre classes, enquanto a composição é usada para combinar vários objetos em um novo objeto
- ☒ b) A herança permite que uma classe herde propriedades e métodos de uma classe pai, enquanto a composição permite que um objeto contenha outros objetos como propriedades
- c) A herança é uma forma de polimorfismo, enquanto a composição não
- d) A herança é um conceito mais poderoso e flexível do que a composição
- e) A herança é usada na programação funcional, enquanto a composição é usada na programação orientada a objetos

## Questão 03

Qual é a diferença entre a super palavra-chave e a palavra-chave this em JavaScript?

- a) A super palavra-chave refere-se ao objeto atual, enquanto a palavra-chave this refere-se ao objeto pai.
- ☒ b) A super palavra-chave é usada para chamar métodos na classe pai, enquanto a palavra-chave this é usada para chamar métodos no objeto atual.
- c) A super palavra-chave é usada na herança, enquanto a palavra-chave this é usada na composição.
- d) A super palavra-chave é usada para acessar membros privados de uma classe, enquanto a palavra-chave this é usada para acessar membros públicos.

- e) A super palavra-chave é usada para criar uma nova instância de uma classe, enquanto a palavra-chave this é usada para modificar instâncias existentes

#### Questão 04

Uma classe filho pode substituir um método herdado de sua classe pai em JavaScript?

- a) Não, as classes filho não podem substituir os métodos herdados de suas classes pai.
- b) Sim, as classes filho podem substituir métodos herdados de suas classes pai, mas somente se a classe pai estiver marcada como final.
- c) Sim, as classes filho podem substituir métodos herdados de suas classes pai, mas somente se a classe pai estiver marcada como abstrata.
- d) Sim, as classes filho podem substituir métodos herdados de suas classes pai, mas somente se a classe pai estiver marcada como virtual.
- ☒ e) Sim, as classes filho podem substituir métodos herdados de suas classes pai.

#### Questão 05

Qual palavra-chave é usada para estender uma classe em JavaScript?

- a) new
- b) this
- c) static
- ☒ d) extends
- e) super

#### Questão 06

Em linguagens de programação modernas, como o JavaScript, a organização e estruturação do código são essenciais para o desenvolvimento eficiente de software. O uso de classes, herança, composição, entre outros conceitos, são fundamentais para alcançar essa organização.

Considerando os conceitos apresentados sobre desenvolvimento em JavaScript, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- ☒ a) A composição em JavaScript permite a criação de objetos complexos a partir de objetos mais simples, e em um exemplo de aplicação, uma classe que representa um carro não necessita implementar diretamente as funcionalidades de um motor.
- b) Em JavaScript, o construtor de uma classe é apenas um método comum e não possui características especiais ao instanciar uma classe.
- c) Os getters e setters em JavaScript são usados exclusivamente para acessar e modificar variáveis privadas, sem qualquer possibilidade de personalização.
- d) No contexto de herança em JavaScript, os métodos de uma superclasse são inacessíveis para qualquer subclasse que a estenda.
- e) Apenas o uso do Node.js popularizou as classes em JavaScript, e os conceitos abordados não são aplicáveis a outras tecnologias.