

Vídeo de classes, abstração e instanciação

Olá! Aqui neste vídeo vamos falar sobre classes, abstração e instanciação, o que cada um deles representa e como se relacionam!

Você sabia que na infância, de modo inconsciente, aprendemos a pensar de modo orientado? Pois todo conhecimento é demonstrado a partir de classificações e abstrações, sendo que tudo são coisas, ou seja, são objetos. E tais elementos, como casa ou carro, determinam as classes, que dizem respeito a um agrupamento de determinados objetos que trazem características e comportamentos iguais. Assim, podemos entender que uma classe é como uma “forma” a partir da qual os objetos são criados. Logo, um objeto é a instância de uma classe.

Vamos usar como exemplo o carro. Sendo classificado de carro, qualquer objeto de metal e com quatro rodas que vá de um lugar para outro, carregando pessoas. Então, quando se fala em abstração, é porque entendemos que um carro pode ter diferentes formatos, estilos, cores e marcas. Porém, cada objeto “carro” tem características parecidas, como duas portas, quatro rodas, volante, freio, vidros nas laterais, assim como traseiros e frontais, podendo, ainda, transportar pessoas.

Ao compreendermos que um objeto com características já definidas será disposto no grupo carro, ele também estará na instância da classe carro. Assim, o modelo Fusca e o modelo Ferrari, são instâncias da classe carro. Observe que mesmo contendo os mesmos atributos, os objetos de uma classe não são iguais, visto que cada um contém informações diferentes em seus atributos.

Desse modo, ao instanciar um objeto de determinada classe, será criado um novo objeto do conjunto que é retratado por aquela classe, contendo o comportamento e as características padrões. Portanto, o exemplo de criar uma classe, um tipo ou um grupo estabelece o conceito da instanciação ou instância de uma classe.

Por exemplo, Maria, Aline e Alex, são instâncias da classe “pessoa”, em que terão atributos (dados ou propriedades) comuns, como nome, data de nascimento e documento de identidade.

Simple não é mesmo? Agora que você compreendeu os conceitos de classe, abstração e instanciação, continue ligado para se aprofundar mais acerca de cada um deles.