CESED - UniFacisa - Sistemas de Informação

William Balbino Cunha Barbosa

Problema do Diamante

O problema do diamante está relacionado a umas da principais características da POO, a herança. Ela faz com que uma classe herda atributos e métodos de uma classe pai, o problema é que, em java, não é possível herdar de duas classes ao mesmo tempo, ele não saberia como se comportar ao encontrar um método herdado das duas classes pai com o mesmo nome.

Abaixo segue um exemplo de código apenas para efeito de entendimento, onde não saberemos se “Girar Chave” ou “Apertar Botão” será impresso.

public class Fusca {

public void ligar(){

System.out.println("Girar Chave");

}

}

public class Veloster{

public void ligar(){

System.out.println("Apertar botão");

}

}

public class GenericCar extends Fusca, Veloster{

}

public class app{

public static void main(String[] args) {

GenericCar gc = new GenericCar();

gc.ligar();

}

}

Nesse caso, uma das formas de solucionar esse problema, seria transformando as classes Fusca e Veloster em interfaces, onde não existiria implementação herdada, mas sim um contrato que caberia a classe GenericCar implementar o método ligar(), então não haveria uma confusão por parte do java ao interpretar essa parte do código.