## Abstract Factory A Solução



## **Abstract Factory -** A Solução

No Abstract Factory primeiro precisamos declarar explicitamente interfaces para cada produto distinto da família de produtos (ex: veículos e aeronaves). Então podemos fazer todas as variantes dos produtos seguirem essas interfaces.

Em seguida declaramos a fábrica abstrata—uma interface com uma lista de métodos de criação para todos os produtos que fazem parte da família de produtos (por exemplo, criarTransporteVeículo, criarTransporteAeronave ). Esses métodos devem retornar tipos abstratos de produtos representados pelas interfaces que extraímos previamente: Veículo, Aeronave e assim por diante.



## **Abstract Factory -** A Solução

E como fazer para as variantes Uber, 99 ou outros? Para cada variante de uma família de produtos nós criamos uma classe fábrica separada baseada na interface TransporteFábricaAbstrata. Uma fábrica é uma classe que retorna produtos de um tipo em particular. Por exemplo, a classe UberTransport só pode criar objetos Carros e Aviões, já a classe NineNineTransport só cria Motos e Helicópteros

O código cliente tem que funcionar com ambas as fábricas e produtos via suas respectivas interfaces abstratas. Isso permite que você mude o tipo de uma fábrica que passou para o código cliente, sem quebrar o código cliente atual.

