





UPskill - JAVA

Linguagem de Programação Java









Linguagem de Programação Java

Tipos enumerados

EXERCÍCIO JOGO DE CARTAS

Pretende-se desenvolver uma aplicação que represente um jogo de cartas. Deve criar um projeto Maven e implementar duas classes que satisfaçam os seguintes requisitos:

- A classe Carta permite representar uma carta do baralho, enquanto a classe Baralho representa um contentor de objetos do tipo Carta. Esta última classe deverá conter uma enumeração com os tipos de cartas, e outra enumeração com os tipos de naipes.
- A classe Baralho deverá conter uma enumeração com os tipos de baralhos (40 cartas e 52 cartas).

Em seguida deve implementar uma nova classe chamada *MaoDeJogo*, para representar o jogo (conjunto de cartas) de um jogador. Neste sentido, implemente a codificação e os **testes unitários** para os seguintes **métodos**:

- *tiposDeCarta()* deve devolver um conjunto com os vários tipos de carta (duque, terno, etc.) existentes na mão de jogo;
- contarCartasDoTipo(Carta.Tipot) tem de determinar quantas cartas de um dado tipo existem na mão de jogo;
- ordenar() deve ordenar a mão de jogo por naipe e, dentro do mesmo naipe, ordenar por tipo.

Implemente o método equals nas classes Baralho e MaoDeJogo e os respetivos testes unitários.





