Exercícios Dia 3

Enunciados

- 1. Criar um esquema de interfaces através das seguintes etapas:
 - 1.Criar uma interface IInstrumentoMusical contendo um método com a assinatura void emitirSom()
 - 2.Criar uma interface Icordas contendo um método com a assinatura void afinar() e outro método default void emitirSom(), atentando-se que será necessária a implementação de um corpo (body) para este último
 - 3.Criar uma classe Piano implementando a interface IInstrumentoMusical. Implementar corpo (body) para o(s) método(s) que a interface exigir
 - 4.Criar uma classe Ukulele implementando a interface Icordas. Implementar corpo (body) para o(s) método(s) que a interface exigir
 - 5.Criar uma classe violao implementando tanto a interface IInstrumentoMusical quanto a Icordas. Implementar corpo (body) para o(s) método(s) que as interfaces exigirem
- 2. Refatorar o mini sistema de agenda telefônica feito no exercício 3 do dia de Pilares (Herança e Polimorfismo) no módulo Orientação a Objetos, agora utilizando ArrayList para a organização

Referência: Exercício 3

- 3. Criar um mini sistema de loja com 5 diferentes departamentos (Roupas, Eletrônicos, Brinquedos, Alimentos e Esportes), sendo cada um destes representado por um Id numérico único. No sistema deve ser possível:
 - 1. Adicionar novos produtos (que também devem conter um 1ª numérico único) vinculando-os a um departamento
 - 2.Remover um produto pelo seu Id
 - 3.Listar todo o mapa de departamentos e produtos contidos em cada departamento
 - 4.Consultar em qual departamento um produto está baseado no 1d do produto em questão

Note

Resolver através do uso de uma classe estática que possua fontes de dados representadas através de Map.