

Criando um Filtro

Ao identificar contas que possam ser fraudulentas, um banco possui uma série de filtros que devem ser aplicados sobre uma lista de contas.

- Contas com saldo menor que 100 reais ou
- Contas com saldo maior do que 500 mil reais, ou
- Contas com data de abertura no mês corrente

Todas essas são geralmente selecionadas para uma análise mais detalhada.

Usando Decorators, implemente esse conjunto de filtros e faça com que, ao receber uma lista, o decorator devolva uma nova lista com as contas que atendam a pelo menos um dos critérios acima. Isto é, queremos que o Filtro tenha pelo menos o método de filtragem de contas:

```
abstract class Filtro {  
    public abstract List<Conta> filtra(List<Conta> contas);  
}
```