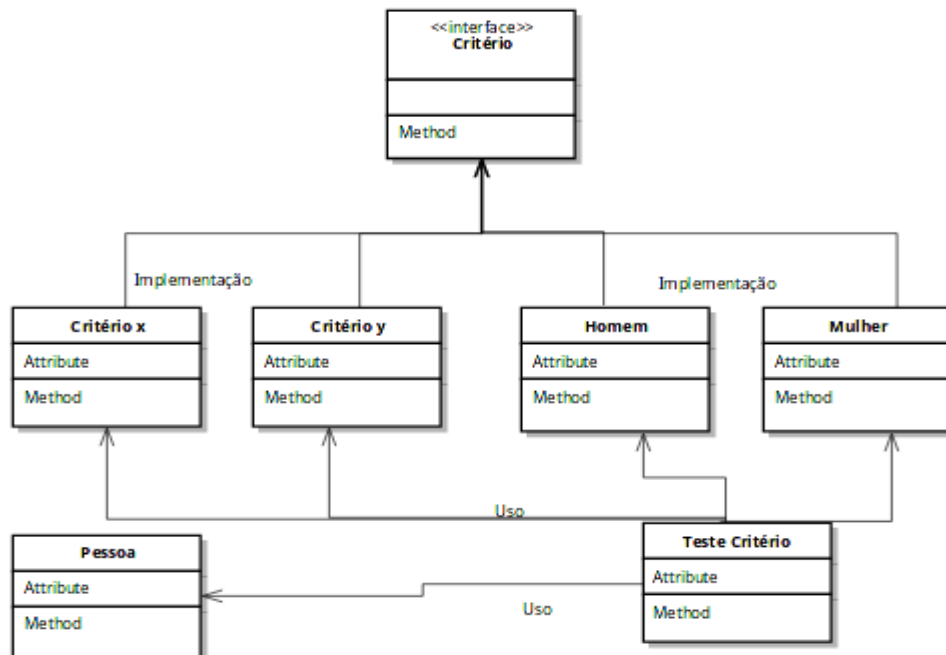


## Padrão Filter

### Exercício Prático

#### ✓ Problema

Suponhamos que existe em um grupo de pessoas com homens e mulheres, onde uns são casados e outros solteiros. Desejamos filtrar somente as mulheres solteiras. Dica: tenha como exemplo do filtro de Homens casados, construa as classes necessárias para realizar o filtro.



## ✓ Solução

```
/* CRIE A CLASSE
* COPIE E COLE
* Resposta do exercicio proposto no video
* projeto disponivel no link http://www.github.com/mathoian
*/
import java.util.List;

/**
 *
 * @author mathoian http://www.github.com/mathoian
 */

//add classe no projeto - filro de mulheres solteiras
public class MulheresSolteiras implements Criterio {

    @Override

    public List<Individuo> atendeCriterio(List<Individuo> individuoList){

        List<Individuo> mulherSolteira = new ArrayList<Individuo>();

        for(Individuo individuo : individuoList){
            if(individuo.getEstadoCivil().equalsIgnoreCase("Solteiro") &&
            individuo.getGenero().equalsIgnoreCase("Feminino"))
                mulherSolteira.add(individuo);
        }
        return mulherSolteira;
    }
}

//-----ADD NA CLASSE MAIN

System.out.println("\n***** Mulheres Solteiras *****\n");

criterio = new MulheresSolteiras();
```

```
List<Individuo> MulheresSolterias = criterio.atendeCritério(listaIndividuo);

for (Individuo mulherSolteira : MulheresSolterias) {
    System.out.println("Nome: " + mulherSolteira.getNome()
        + " Genero: " + mulherSolteira.getGenero()
        + " Estado Civil: " + mulherSolteira.getEstadoCivil());
}
```