Refatoração: Cadastro de Consumidor

Apresente o resultado da refatoração:

-Finalidade da rotina:

Fizemos várias refatorações. Nesse documento destacamos a refatoração da rotina de cadastro de consumidor.

Essa rotina obtém dados informados pelo consumidor vindos de um método POST para o ServletCadastroUsuario, as informações são validadas e gravadas no banco de dados.

-Problemas apresentados nessa rotina que a tornaram alvo de refatoração.

Os problema principais da rotina são:

Pouca clareza:

Pouca simplicidade.

```
try {
if(valida.validarCPF(consumidor.getCpfConsumidor()) == true){
    stmt = conexao.crostExtatement();

    /**Grava endereco no banco de dados*/
    stmt.executeUpdate(enderecolDQ.inserirEndereco(consumidor.getEndereco().getComplemento(), consumidor.getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco().getEndereco(
```

Imagem 1 - Parte do cadastro do consumidor a refatorar

Imagem 2 - Classe ConsumidorDAO

-Passos da refatoração que foi realizada.

Na imagem 2 podemos ver: quando o método de inserir é chamado, ele recebe muitos parâmetros, esses parâmetros são montados em uma String SQL e depois essa String é retornada e executada no Servlet (imagem 1) pelo método executeUpdate.

Mudamos basicamente a forma em que o método de inserção de consumidor no banco de dados recebe os parâmetros. Em vez de mandarmos todos esses parâmetros, mandaremos apenas o instância de Consumidor.

O método de executeUpdate também passa ser de responsabilidade do ConsumidorDAO.

-Em que a rotina ficou "melhor" após a realização da refatoração.

Após a refatoração obtivemos mais clareza no código, mais simplicidade e diminuímos linhas de código.

Imagem 3 - Cadastro de Consumidor após refatorar

Imagem 4 - Consumidor DAO