

From: Ferrero Rocher <arthurseveral@yahoo.com.br>  
Reply-to: Ferrero Rocher <arthurseveral@yahoo.com.br>  
To: Júnior Garcia <jrdg77@hotmail.com>  
Subject: Re: Dúvida sobre packages  
Date: Mon, 10 Sep 2012 07:53:10 -0700 (PDT) (09/10/2012 11:53:10 AM)

Quase sempre organizo da seguinte forma

```
br
  com
    <organizacao>
      web
        controller - recebe as requisições enviadas pelo browser
      model
        domain - O package br.com.<organizacao>.model.domain contém as classes que modelam
conceitos do mundo real, ou seja, são as classes do domínio
        Conta
        ContaCorrente
        ContaPoupanca
        repository - Alguns usam o nome dao - data access object - ao invés de repository ou
repositorio. Aqui contém as classes que contêm o código de acesso a dados como add, remove, merge
(update)
        /**
         * ou ContaDAO
         */
        public class ContaRepository {
            public void add(Conta) {
                /**
                 * Onde <TECNOLOGIA> depende do framework que vc está usando: JDBC,
Spring, Seam, Java Persistence
                 * Além disso, os nomes dos métodos geralmente, mas não obrigatoriamente,
são begin(), commit() e close()
                 */
                <TECNOLOGIA>.begin();

                <TECNOLOGIA>.commit();
                <TECNOLOGIA>.close()
            }
        }
        service - Alguns usam o nome BO - business object - ao invés de service ou servico.
Esse package representa os casos de uso, ou seja, as ações que o sistema deve realizar como, por
exemplo, adicionar, cadastrar ou salvar uma conta
        public class ContaService {

            private ContaRepository contaRepository;
            private clienteRepository clienteRepository;

            public void addConta(Conta conta) {
                contaRepository.add(conta);
                clienteRepository(conta.getCliente());
            }

        }
```

A ordem ficaria assim

```
controller >> service >> repository
```

Dê uma olhada nessa palestra sobre Groovy ou nessa questão sobre design

Um outro detalhe importante é

Mantenha um padrão, não importa qual seja

Se for desenvolver no ambiente de alguma empresa, esta já deve possuir algum padrão de organização de código. Não queira mudar o padrão de organização do código. Se houver tempo, vc pode melhorar a qualidade do código, chamado por vezes de refactoring. Por exemplo, lá há um método com 100 linhas que, após uma análise minuciosa, vc verifica que a quantidade de linhas pode ser reduzida para 10. Sim, isso acontece frequentemente. Porém, cuidado. Tenha a certeza que o comportamento do código não sofrerá mudanças. Para isso, escreva testes que comprovem que o comportamento do método não mudou. Além disso, o seu superior, provavelmente, deve ser alheio à mudança pois "Para quê mudar se está funcionando ?", entende ?

Dois livros que eu recomendo são

UML e padrões, editado por Craig Larman. A parte sobre documentação dos casos de uso é muito boa. Dá um bom insight sobre como o sistema deverá funcionar ilustrando o fluxo principal e os alternativos (geralmente quando há exceções)

Beginning database design - ilustra como deve ser mapeado um sistema orientado a objetos para o banco de dados. Muito bom mesmo

Abraços e qualquer coisa pode perguntar,

De: Júnior Garcia <jrdg77@hotmail.com>

Para: Arthur Ronald <arthurseveral@yahoo.com.br>

Enviadas: Segunda-feira, 10 de Setembro de 2012 10:53

Assunto: Dúvida sobre packages

Bom dia Arthur! Estou com uma dúvida simples, e como não tenho nenhum conhecido por perto pra recorrer sobre ela, quis tirá-la com você, se possível.

Não entendi muito bem sobre como organizar os packages em Java. Sei que todas as letras devem ser minúsculas e tal. Mas vamos à um exemplo pra você entender minha dúvida:

Temos o projeto Banco. Nesse projeto temos as classes:

```
Funcionário (abstrata);  
    * Autenticavel (interface);  
    * Cliente;  
    * Conta (abstrata);  
    *
```

Dentre outras...

Qual regra você utiliza pra separá-las, por contexto? (Conta, ContaCorrente, ContaPoupanca no package br.com.projeto.banco.conta)?

Tô meio perdido sobre como organizar de uma maneira eficaz as minhas classes.

Abraço.