

## Mãos a obra: O primeiro serviço web

Vamos preparar o projeto e as classes do Web Service!

1) Se não fez ainda, **crie um novo projeto Java no Eclipse** com o nome `estoquews`. O projeto não tem nada de especial, é um projeto Java padrão.

Nesse projeto vamos simular uma aplicação de estoque. Imagine que essa aplicação já foi criada em Java e fez bastante sucesso, tanto que outras aplicações também gostariam de acessar informações sobre o estoque. Como não todas as aplicações foram escritas em Java é preciso pensar na integração heterogênea, ideal então para usar um Web Service!

2) O modelo dessa aplicação já está pronto então e possui algumas classes que usaremos durante o treinamento. **Você pode baixar o modelo da aplicação aqui** (<https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/soap/modelo.zip>). Copie todo o código fonte para a pasta `src` do projeto.

3) Para este exercício inicial usaremos a classe `Item` e um `ItemDao` que você acabou de importar. O primeiro representa um item no estoque e possui os atributos `codigo`, `nome`, `tipo` e `quantidade`:

```
public class Item {  
  
    private String codigo;  
    private String nome;  
    private String tipo;  
    private int quantidade;  
  
    //construtores e gets/sets omitidos
```

O `ItemDao` fornece os dados mas não acessa o banco de dados de verdade. Ele cria apenas alguns objetos em memória. Os métodos do DAO são `todosItens` e `cadastrar`.

4) **Crie uma nova classe** `EstoqueWS` dentro do pacote `br.com.caelum.estoque.ws`. A classe vai ter um método `todosItens` que devolve a lista de itens carregada pelo DAO:

```
public class EstoqueWS {  
  
    private ItemDao dao = new ItemDao();  
  
    public List<Item> getItens() {  
        System.out.println("Chamando todosItens()");  
        return dao.todosItens();  
    }  
}
```

5) **Use a anotação** `@WebService` na classe `EstoqueWS`

```
@WebService  
public class EstoqueWS {
```

No próximo exercício vamos publicar o serviço. Se tudo tiver compilando pode continuar na grade.