

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIENCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO TÓPICOS EM JAVA PARA A WEB PROF. CORNELI JÚNIOR

ROTEIRO DE LABORATÓRIO - BEANS

JavaBeans são componentes de *software* escritos na linguagem de programação Java. Segundo a especificação da Sun Microsystems os JavaBeans são "componentes reutilizáveis de *software* que podem ser manipulados visualmente com a ajuda de uma ferramenta de desenvolvimento". Um bean também pode ser definido como uma classe Java que expõe propriedades, seguindo uma convenção de nomenclatura simples para os métodos getter e setter. Praticamente são classes escritas de acordo com uma convenção em particular. São usados para encapsular muitos objetos em um único objeto (o bean), assim eles podem ser transmitidos como um único objeto em vez de vários objetos individuais. O JavaBean é um Objeto Java que é serializável, possui um construtor nulo (construtor vazio - construtor noarg) e permite acesso às suas propriedades através de métodos getter e setter.

COMO PREENCHER AUTOMATICAMENTE OBJETOS JAVA A PARTIR DE PARÂMETROS DE REQUISIÇÃO: BEANS DE FORMULÁRIO

O método getParameter faclita a leitura de parâmetros de requisição de chegada. Uma vez que o valor de retorno de getParameter é uma String, você terá que analisar sintaticamente o valor você mesmo se quiser outros tipos de valores. Além disso, o uso desse método é muito dificultoso quando se lida com grande número de parâmetros.

Felizmente o pacote Jakarta Commons contém classes que facilitam a construção de um utilitário para associar automaticamente parâmetros de uma requisição com propriedades dos beans.

Para tanto, faça o passo a passo a seguir.

1) adicione a dependência seguinte no seu arquivo pom.xml

2) Crie a classe BeanUtilities

```
import java.util.Map;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import org.apache.commons.beanutils.BeanUtils;
public class BeanUtilities {
```

public static void populateBean(Object formBean, HttpServletRequest request) {
 populateBean(formBean, request.getParameterMap());

3) Use o método populate da classe BenUtilities para atribuir os parâmetros de requisição ao bean carro.