

# APLICAÇÕES WEB

- Problemas com separação de Códigos, JAVA, Html, JavaScript;
- Problemas na Manutenção;
- Problemas complexos com gráficos e design;
- Falta de Produtividade;

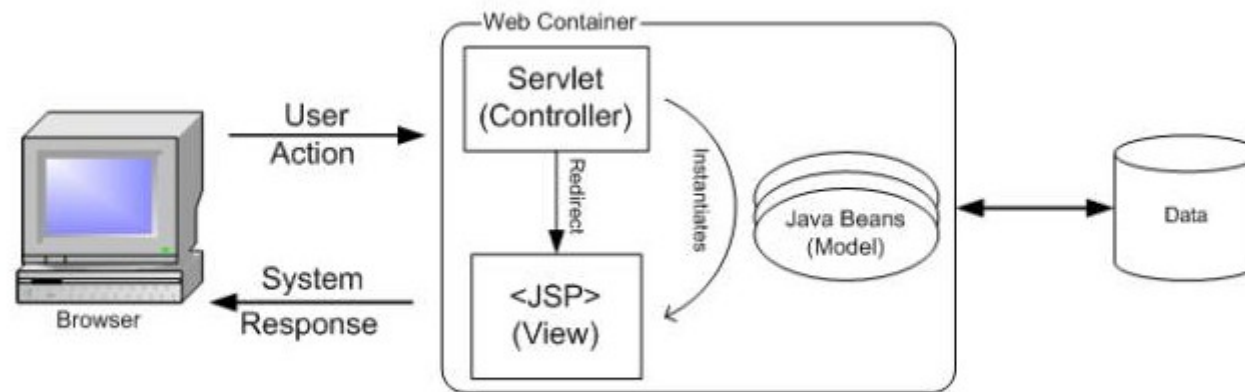
# DESIGN PATTERNS

- Em 1995 um grupo de quatro profissionais escreveu e lançou o livro “Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software”, conhecido como (A Gangue dos Quatro ou GOF), descreveram 23 padrões de Design Patterns. Os autores Erich Gamma, Ricchard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides.

# MVC

- **(Modelo-Visão-Controlador)** divide a aplicação em três partes ou papéis: dados e classes de negócio (o modelo), apresentação (visão) e controle.
- No jsp versão 0.91 até a 2.0 MVC com JSP esse padrão ficou conhecido como MVC1.
- **MVC1** não era claro a separação dos papéis de MVC, eram apenas dois componentes (JSP e JavaBeans) para desenhar os três papéis do MVC.

# PADÃO MVC



# DAO

- **DAO** – Acrônimo de Data Access Object;
- Um padrão utilizado na persistencia, separando as regras de negócios das regras de acesso ao banco de dados.

# TAGLIBS

- São bibliotecas de TAGS customizadas, são desenvolvidas em JAVA.
- Utilizadas na JSP para diminuir a utilização de SCRIPTLET, dentro das JSP.
- Diminuir a redundância de código.
- `<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>`

# AVALIAÇÃO JAVA WEB

- Vamos incluir algumas funcionalidades no nosso projeto de login.
- Vamos criar um CRUD completo para empresa e empregados.
- Criar a estrutura das classes de acordo com o modelo.

# REQUISITOS DO PROJETO WEB

- Respeitar os padrões de nomenclaturas de pacotes, classes, métodos e variáveis do Java.
- Utilizar pacotes para organizar as classes dentro do projeto.
- Utilizar o Padrão MVC.
- Utilizar o Padrão DAO para acesso aos dados.
- Efetuar controle das execuções.
- Mesclar o uso de JSP e servlet.
- Implementar o cadastro e pesquisa de pelo menos uma entidade.



