

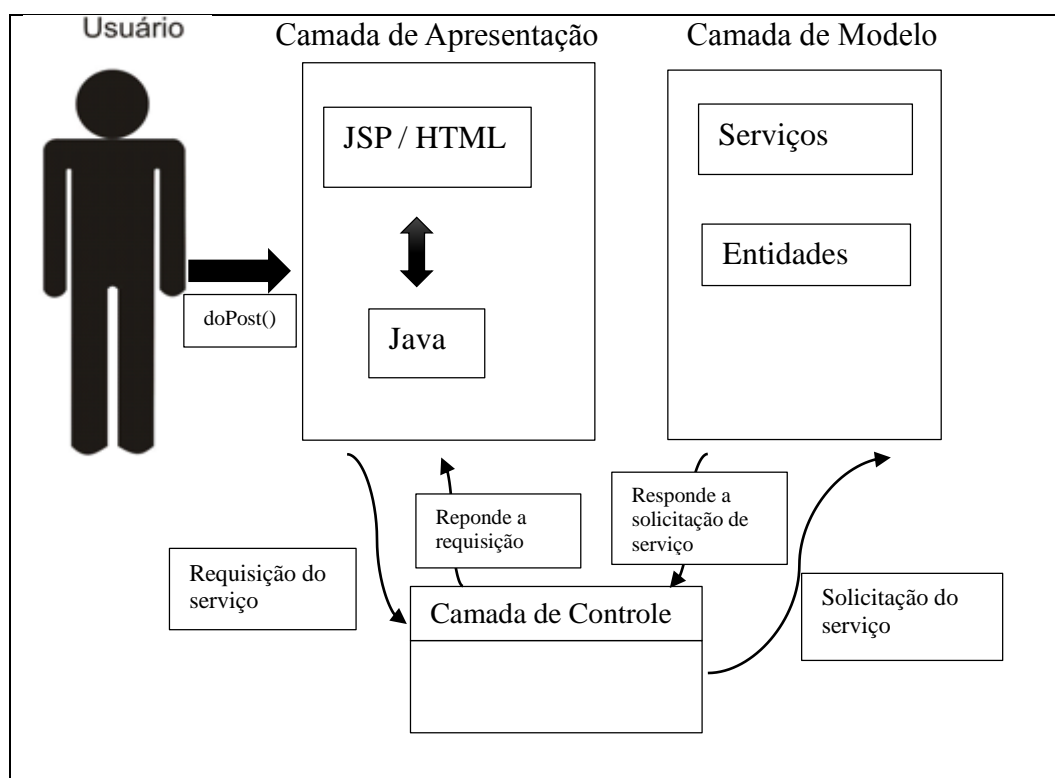
RESOLVEX
PROJETO ARQUITETURAL

Organização geral do sistema

Trata-se de um sistema web com intuito de prover funcionalidades para auxiliar o processo de oferta e procura por serviços gerais. Como por exemplo: serviços de pintura, elétrica, hidráulica, montagem, limpeza e etc.

O Resolvex será centralizado com seus componentes funcionando numa única máquina servidor, e será organizado em três camadas logicamente interconectadas, porém com funcionalmente distintas.

Representação gráfica da arquitetura



Descrição das camadas lógicas

Nesta seção serão detalhadas as camadas lógicas quanto a sua funcionalidade e os serviços que ela pode prover para as outras camadas lógicas.

Camada de Apresentação

Fornecemos aos usuários uma interface gráfica de design limpo e acesso via browser que funciona nos navegadores de internet mais populares (Google Chrome, Mozilla Firefox). São utilizados as linguagens de marcação HTML e de estilo em cascata (CSS), junto com Java.

Camada de Modelo

Esta camada concentra todas as características que regem e fazem o sistema funcionar corretamente, suas regras e o modo como são executadas as tarefas assim como as restrições impostas à elas.

Para o controle de segurança e persistência de dados foi utilizado Java Persistence API (**JPA**).

Camada de Controle

Controla a comunicação entre as camadas de Modelo e Visão.

Possibilidades de reuso

Utilizando a arquitetura proposta, estaremos isolando a camada de modelo da camada de apresentação. Isto propicia duas vantagens:

- Um baixo acoplamento entre elas;
- Um alto grau de reuso.

Linguagens e tecnologias de desenvolvimento

Para a implementação do sistema utilizamos conceitos do paradigma orientado a objetos. A linguagem de programação escolhida foi a linguagem Java.

A persistência do RESOLVEX se dá por meio de bancos de dados relacionais, e foi utilizado o banco de dados PostgreSQL.