

Memória Virtual

ICMC – USP e UNICAMP

Coordenadores:

Prof. Dr. José Carlos Maldonado

Profa. Dra. Elisa Yumi Nakagawa

20/05/2011

Agenda

- ▶ Equipe e papéis
- ▶ Arquitetura
- ▶ Antigo MV
- ▶ Validação de Requisitos
- ▶ Andamento e Planos Futuros

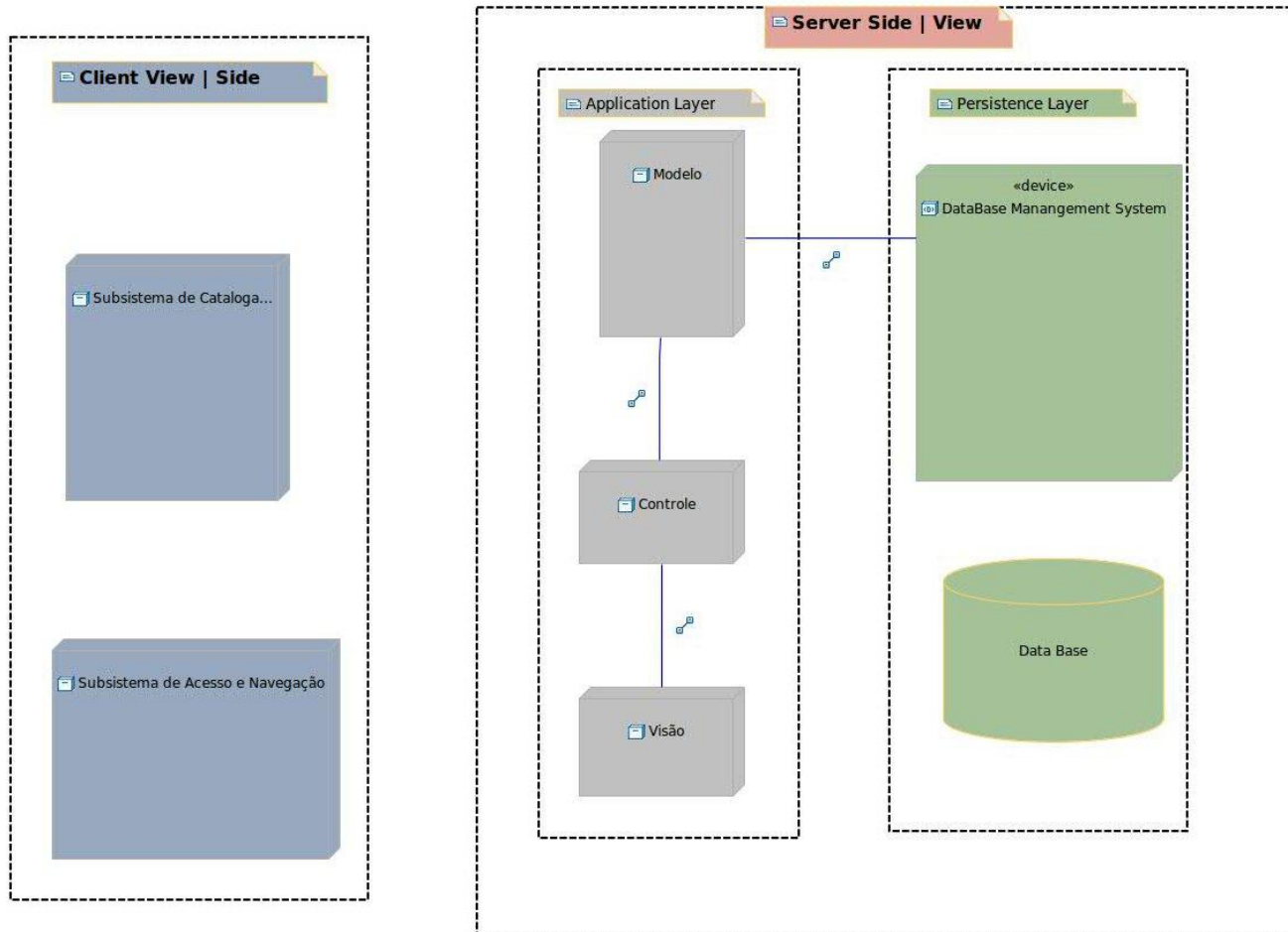


Equipe e Papéis

- ▶ Thiago Bianchi – coordenador
- ▶ Cristiane – requisitos
- ▶ Leandro e Giovanni – arquitetura e construção
- ▶ Vinicio e José – construção
- ▶ Ricardo – em treinamento



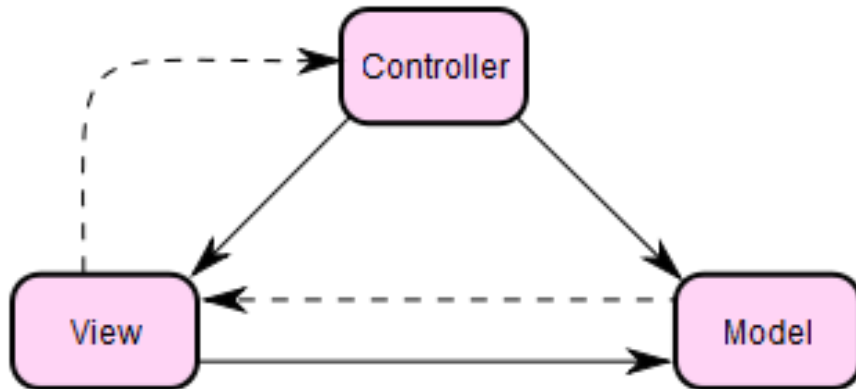
Arquitetura



Arquitetura

► MVC

- O modelo (*model*) é usado para definir e gerenciar o domínio da informação.
- A visão (*view*) apresenta o modelo em um formato adequado ao usuário, e diferentes visões podem existir para um mesmo modelo.
- O controlador (*controller*) recebe a entrada de dados e inicia a resposta ao usuário ao invocar objetos do modelo, e por fim uma visão baseada na entrada. Ele também é responsável pela validação e filtragem da entrada de dados.



Arquitetura

► Java EE

- Possibilidade de implementar software Java distribuído, tolerante a falhas e multi-camada.
- Executando em um servidor de aplicações.
- Considerada um padrão de desenvolvimento já que o fornecedor de software nesta plataforma deve seguir determinadas regras se quiser declarar os seus produtos como compatíveis com Java EE.



Arquitetura

► PostgreSQL

Hoje, o PostgreSQL é um dos SGBDs (Sistema Gerenciador de Bancos de Dados) de código aberto mais avançados, contando com recursos como:

- Consultas complexas
- Integridade transacional
- Controle de concorrência multi-versão
- Visões materializadas
- Possibilidade de cluster
- Diversas conexões simultâneas



Arquitetura

► PostgreSQL

- Patrocínio de diversas empresas, entre as quais se destacam: Fujitsu, Hub.Org, NTT Group, Red Hat, Skype, SRA e Sun Microsystems.
- Recebeu diversas vezes o prêmio *Linux Journal Editor's Choice* de melhor sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD).
- Há entre os seus usuários grandes empresas internacionais, órgãos governamentais de vários países e universidades de prestígio mundial.

Antigo MV

Por que atualizar o Antigo MV?

► Problemas com requisitos

- Usuários sem níveis de acesso
- Sem suporte a busca

► Problemas técnicos

- Tecnologias usadas de maneira errada
- Falta de documentação
- Difícil suporte a escalabilidade
- Usabilidade ruim



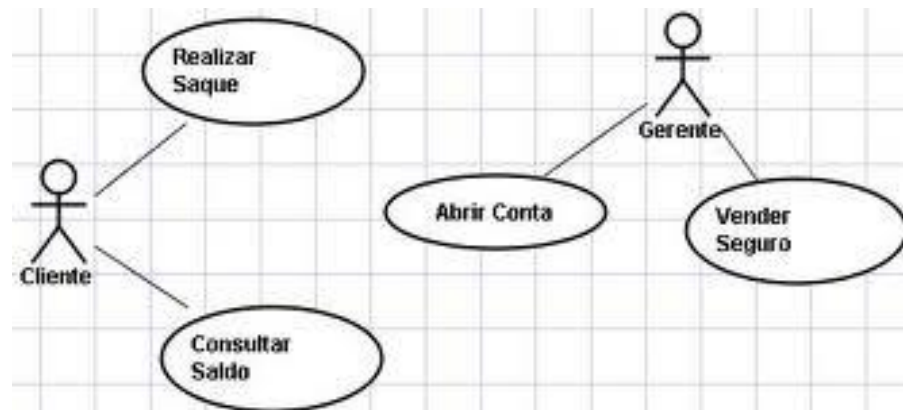
Validação de Requisitos

- Necessário para verificar se os requisitos do documento de Visão corresponde ao que realmente é necessário no projeto
- O Visão funciona como o contrato que diz o que o sistema deve fazer e por isso, é muito importante que ele esteja claro



Validação de Requisitos

- Para garantir que a confiabilidade do Visão utilizamos os Casos de Uso
- Os casos de uso são histórias sobre cada função do sistema que envolvem os atores do sistema (possíveis usuários)



Andamento do Projeto e Planos Futuros

- ▶ Atualizações sobre atividades do grupo de história:
 - Mudanças no padrão

- ▶ Datas e Cronograma:
 - Expectativa de uso
 - Potenciais instituições usuárias para o projeto piloto



Dúvidas e Sugestões

