

# Memória Virtual

## ICMC – USP

### 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

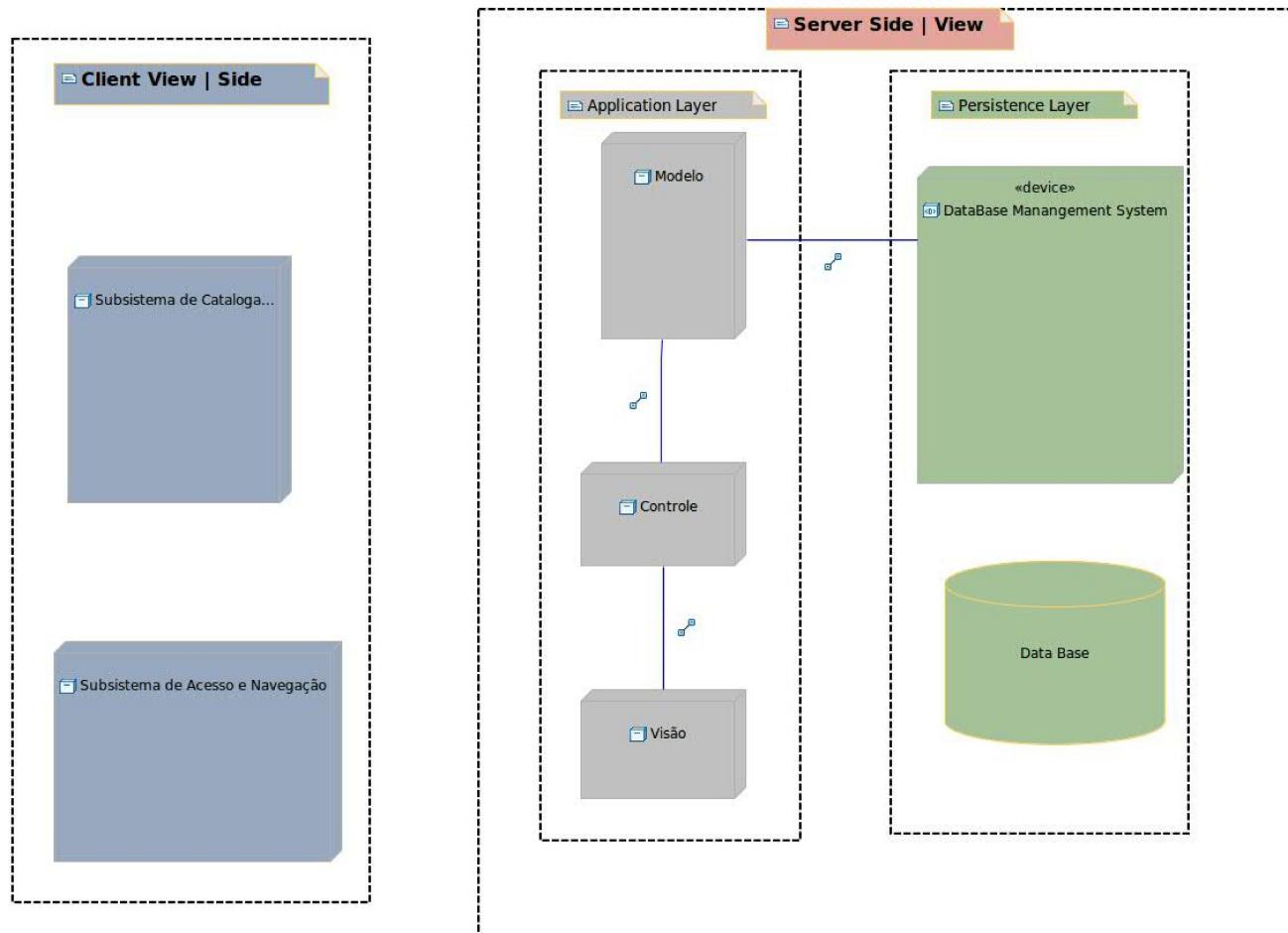


# Equipe e Papéis

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



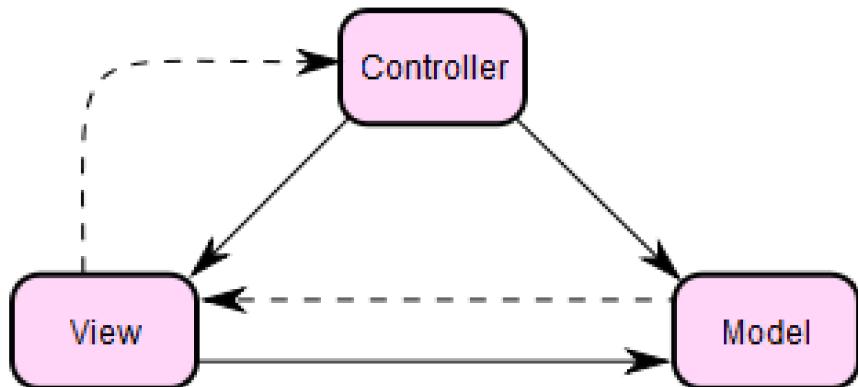
# Arquitetura



# 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.

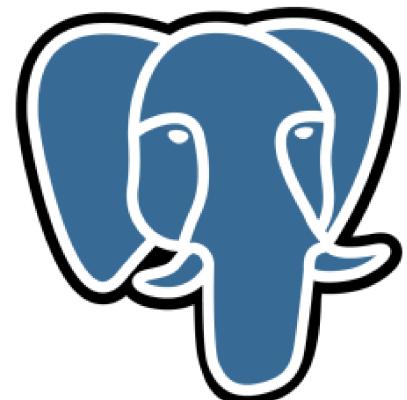


# Arquitetura

## ► 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



# 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



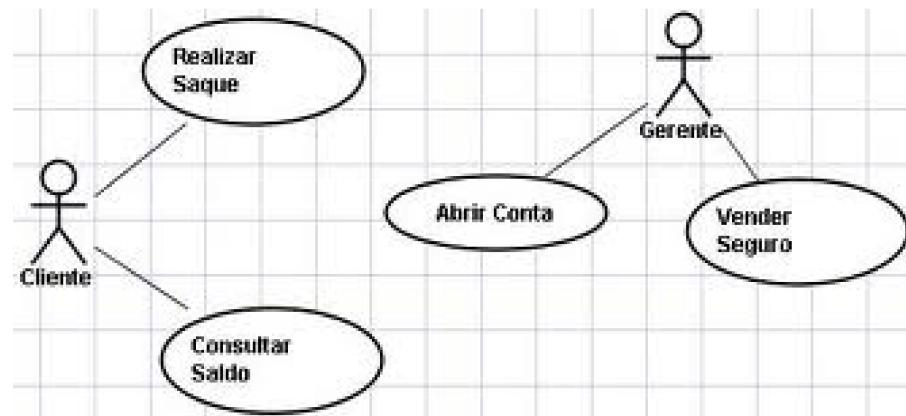
# Validação de Requisitos

- 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

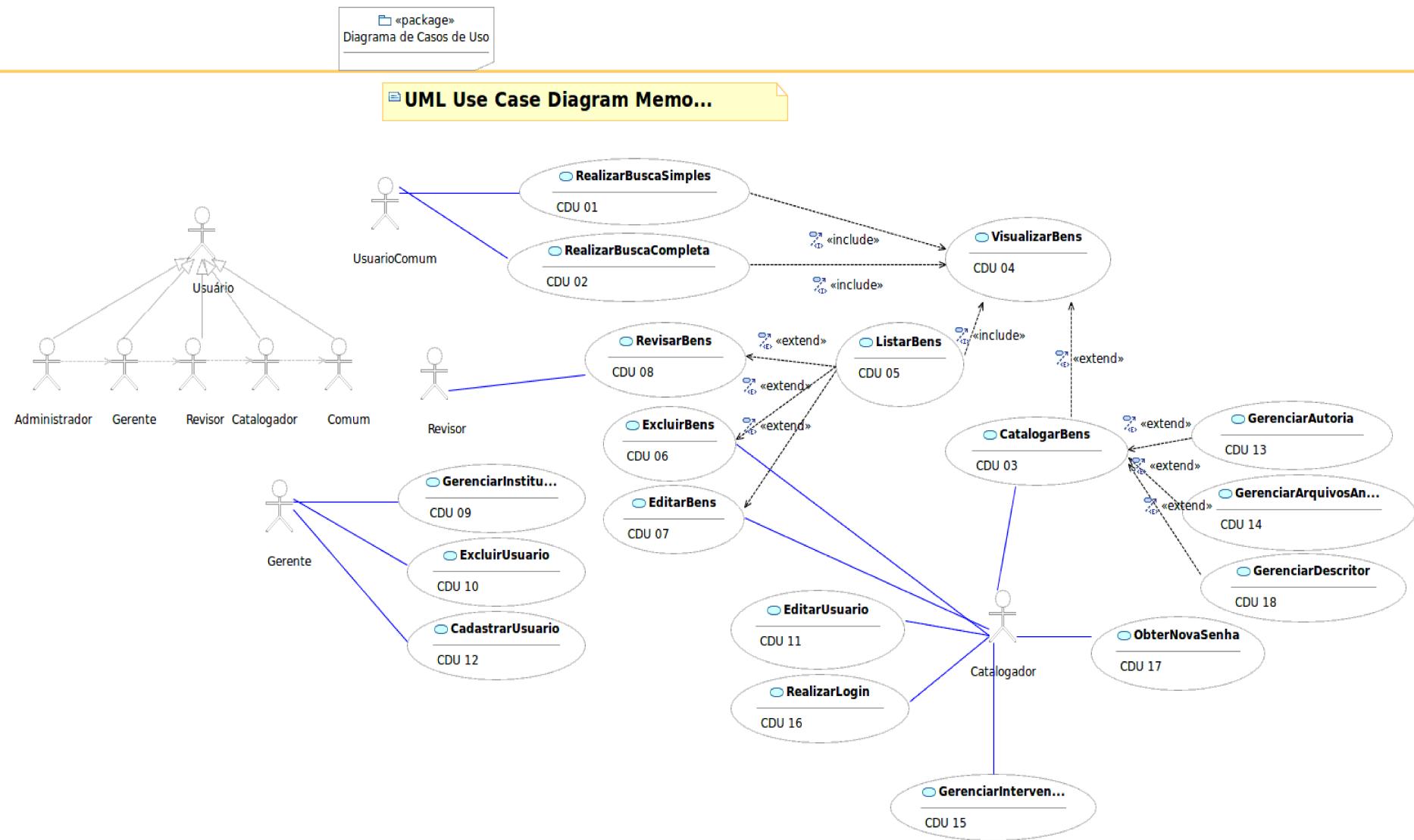


# Validação de Requisitos

- ▶ 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)



# Validação de Requisitos



# 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

