

# WebClínica

Sistema Web para gestão de clínicas

Trabalho de Conclusão de Curso

Tuane Quintella de Andrade  
Pontifícia Universidade Católica de Campinas  
Graduação em Engenharia de Computação

# Agenda

- Introdução
- Sistema WebClínica
- Validação e Resultados
- Conclusão
- Demonstração

# Introdução

- Clínica de 4 médicos e 1 secretária
- Processos internos manuais:
  - > Arquivamento de fichas de pacientes
  - > Agendamento de consultas
  - > Execução de consultas
  - > Relatório de serviços prestados
  - > Outros

# Introdução

- Problemas:

- > Perda de informações
- > Retorno financeiro abaixo do esperado
- > Grande custo para extração de dados
- > **Desperdício de tempo**

- Objetivo do trabalho: reduzir o tempo de busca por prontuários de pacientes.

# Introdução

- Proposta de solução: Sistema Web para gestão de clínica → WebClínica
- Software com funcionalidades que substituam e simplifiquem os processos da clínica

# Sistema WebClínica

- Cadastro, autenticação e autorização de usuários
- Cadastro e arquivamento de fichas de pacientes (prontuários)
- Busca inteligente de pacientes
- Agenda de consultas
- Execução de consultas
- Extração de relatórios
- Extração de dados para estatísticas

# Sistema WebClínica

- Principais tecnologias e ferramentas:
  - > Ruby on Rails
  - > Javascript e JSON
  - > MySQL
- Arquitetura da solução

**Legenda:**

- Módulo
- Disco Rígido
- Entidade Externa
- Interface
- Banco de Dados

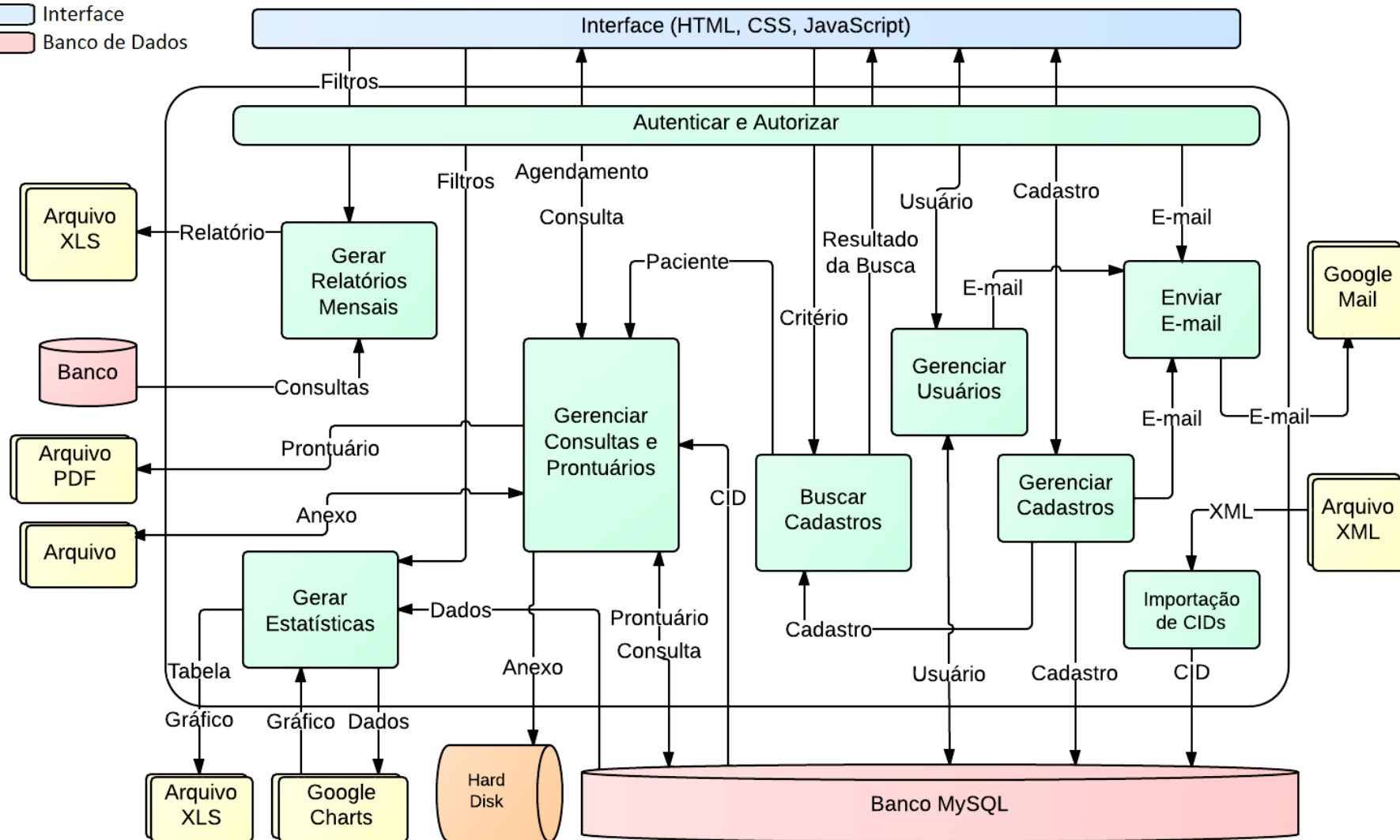
Médico



Secretária



Administrador





# Sistema WebClínica

- Aspectos de inovação e aprimoramento
  - > Controle de versões e backup
  - > Plataforma Web
  - > Multiperfil
  - > Geração de arquivos PDF, XLS e XLSX, incluindo exportação de gráficos
  - > Integração com API Google Charts
  - > **Busca inteligente de nomes**

# Validação

- Primeiro cenário:
  - Marcação de tempo para a busca das fichas de 15 pacientes pelo método manual
- Segundo cenário:
  - Marcação de tempo para a busca das fichas de 15 pacientes utilizando o WebClínica

# Resultados

- Método manual:
  - Tempo total  $\approx$  17 minutos e 30 segundos
  - Tempo médio  $\approx$  1 minuto e 10 segundos
- Utilizando o sistema:
  - Tempo total  $\approx$  6 minutos e 42 segundos
  - Tempo médio  $\approx$  26,8 segundos

# Conclusão

- Tempo de busca utilizando a solução desenvolvida é aproximadamente **2,6 vezes mais rápido**
- Objetivo do trabalho foi plenamente atingido

# Demonstração



The image shows a login page for 'WebClinica'. The title 'WebClinica' is written in a large, elegant, cursive font at the top. Below it, a message 'Bem vindo, entre com suas credenciais!' (Welcome, enter with your credentials!) is displayed. There are two input fields: 'Nome de usuário' (Username) and 'Senha' (Password). Below these fields is a blue button labeled 'Entrar' (Login). At the bottom of the login section, there are links for 'Login' and 'Esqueci minha senha' (I forgot my password). The footer contains the text 'WebClinica por Tuane Quintella, 2013 © Metis Admin Template' and a note 'Este sistema deve ser utilizado no navegador Google Chrome' (This system must be used in the Google Chrome browser).

*WebClinica*

Bem vindo, entre com suas credenciais!

Nome de usuário

Senha

Entrar

[Login](#) [Esqueci minha senha](#)

WebClinica por Tuane Quintella, 2013 © Metis Admin Template

Este sistema deve ser utilizado no navegador Google Chrome

# Obrigada!

- Dúvidas?