



Sistema de aquisição e disponibilização de dados agroclimáticos

Jean Carlos Quaresma Mariano
Analista de Sistemas



INTRODUÇÃO



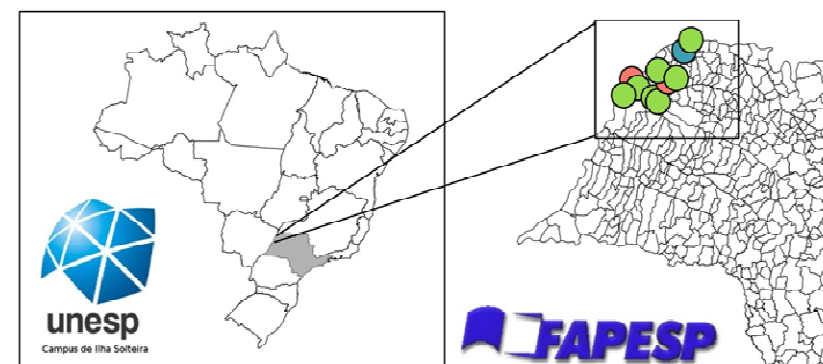
- * Estações agroclimáticas em operação
- * Transferência de dados entre estação e servidor
- * Tabelas de armazenamento dos dados agroclimáticos 500, 129, 139
- * Estrutura do arquivo que armazena os dados extensão
*.Dat
- * Definição de Linguagem de Programação / Banco de Dados



INTRODUÇÃO



Futuras Instalações



DESCRIÇÃO DO SISTEMA ATUAL



- * Características
- * Atividades semi-automatizadas
- * Banco de Dados Microsoft Access
- * URL para acesso aos dados agroclimáticos
<http://www.agr.feis.unesp.br/clima>



DESCRIÇÃO DO SISTEMA ATUAL



Rotina dos dados



Problemas Existentes



- * Falta de padronização
- * Grande fluxo de páginas *.html
- * Consulta aos dados agroclimáticos estaticamente
- * Capacidade de armazenamento em banco de dados
- * Rotinas de Backup



Solução Escolhida



- * Desenvolvimento de uma nova modelagem de dados
- * Desenvolvimento de um aplicativo web para o acesso as dados agroclimáticos



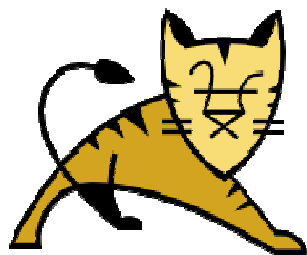
Solução Escolhida



Plataforma de Desenvolvimento



PostgreSQL



Apache Tomcat



Java™

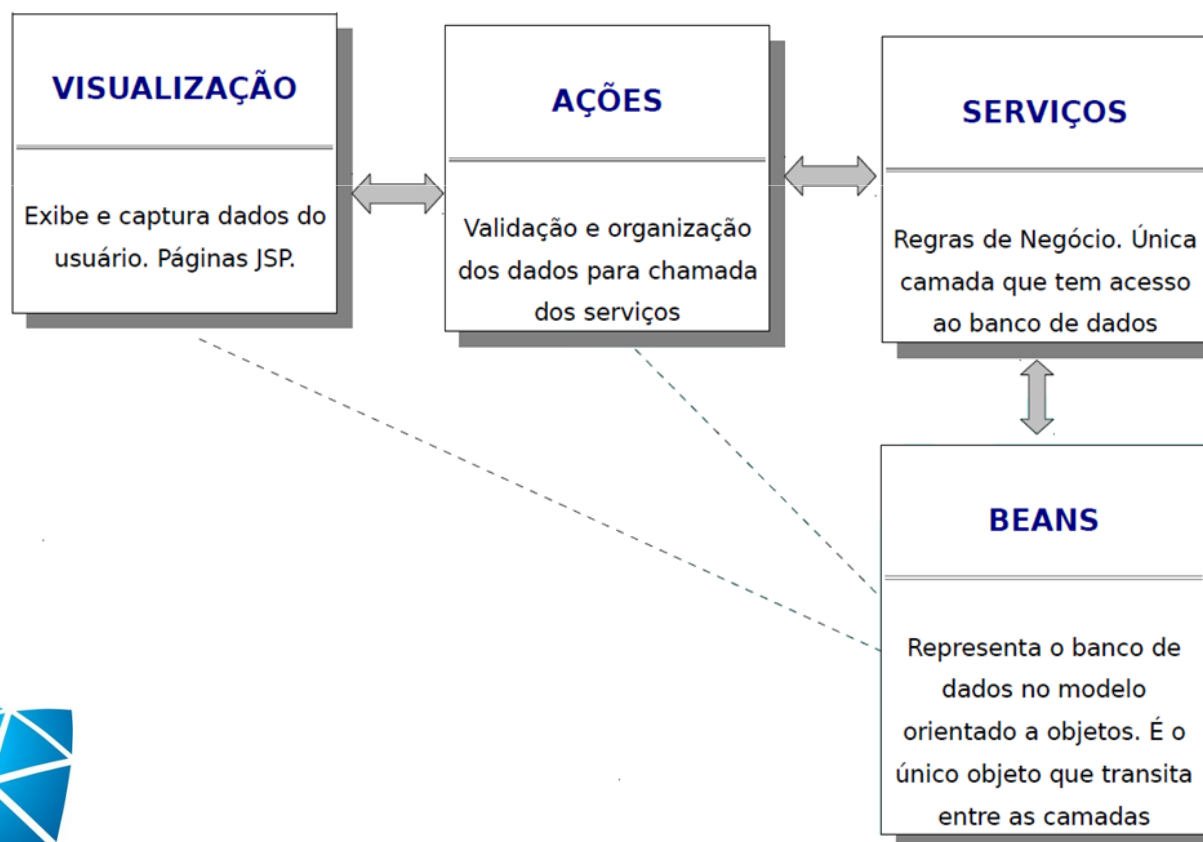
Write once, run any where



Solução Escolhida



Plataforma de Desenvolvimento



Solução Escolhida



Estatística

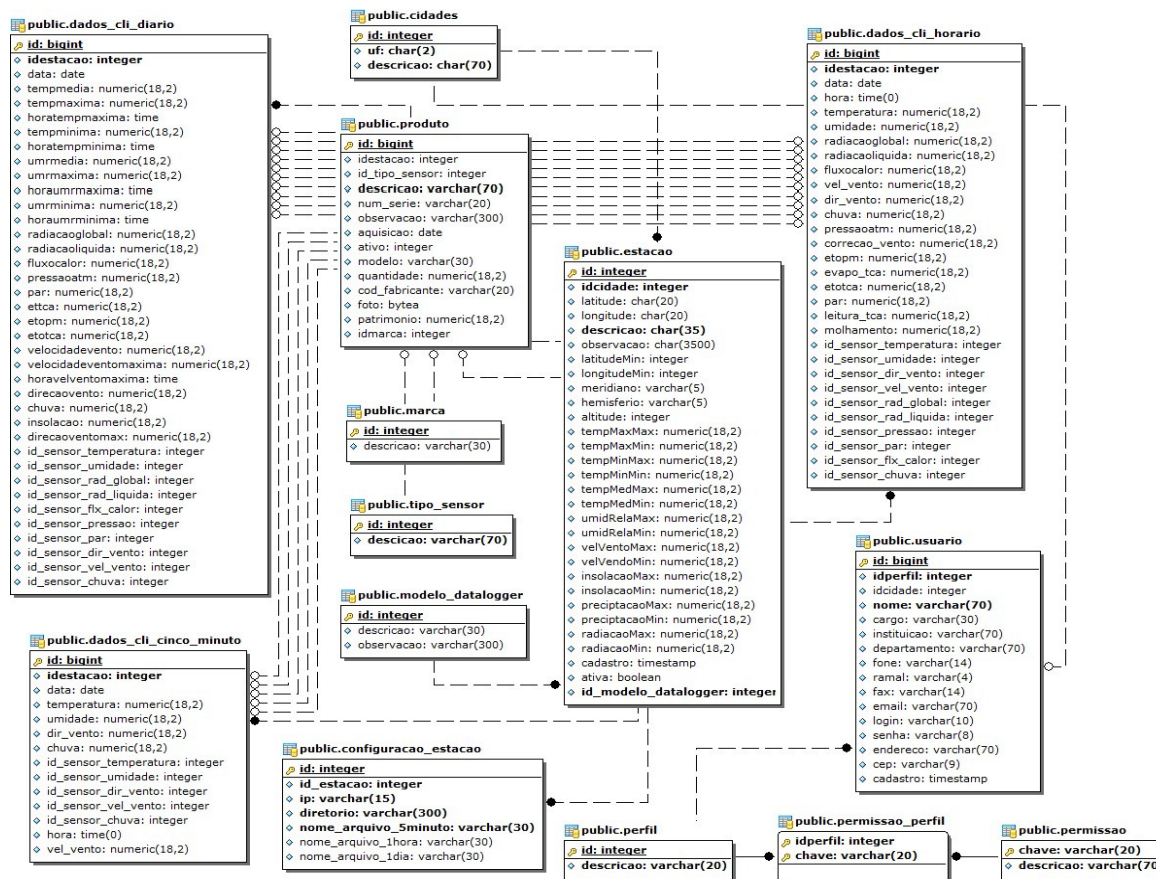
| Dia(s) | 5 Minutos | 1 Hora | 1 Dia | Total | Total 10 Estações |
|--------|-----------|--------|-------|--------|-------------------|
| 1 | 288 | 24 | 1 | 313 | 3130 |
| 30 | 8640 | 720 | 30 | 9390 | 93900 |
| 180 | 51840 | 4320 | 180 | 56340 | 563400 |
| 365 | 105120 | 8760 | 365 | 114245 | 1142450 |



Solução Escolhida



Diagrama de Classes



Solução Escolhida



- * Migração dos dados agroclimáticos diários do banco de dados Microsoft Access.
- * Desenvolvimento de ferramentas dentro do banco de dados para a migração e tratamento dos dados
- * Migração dos dados agroclimáticos horários e 5 minutos dos arquivos *.DAT



Solução Escolhida



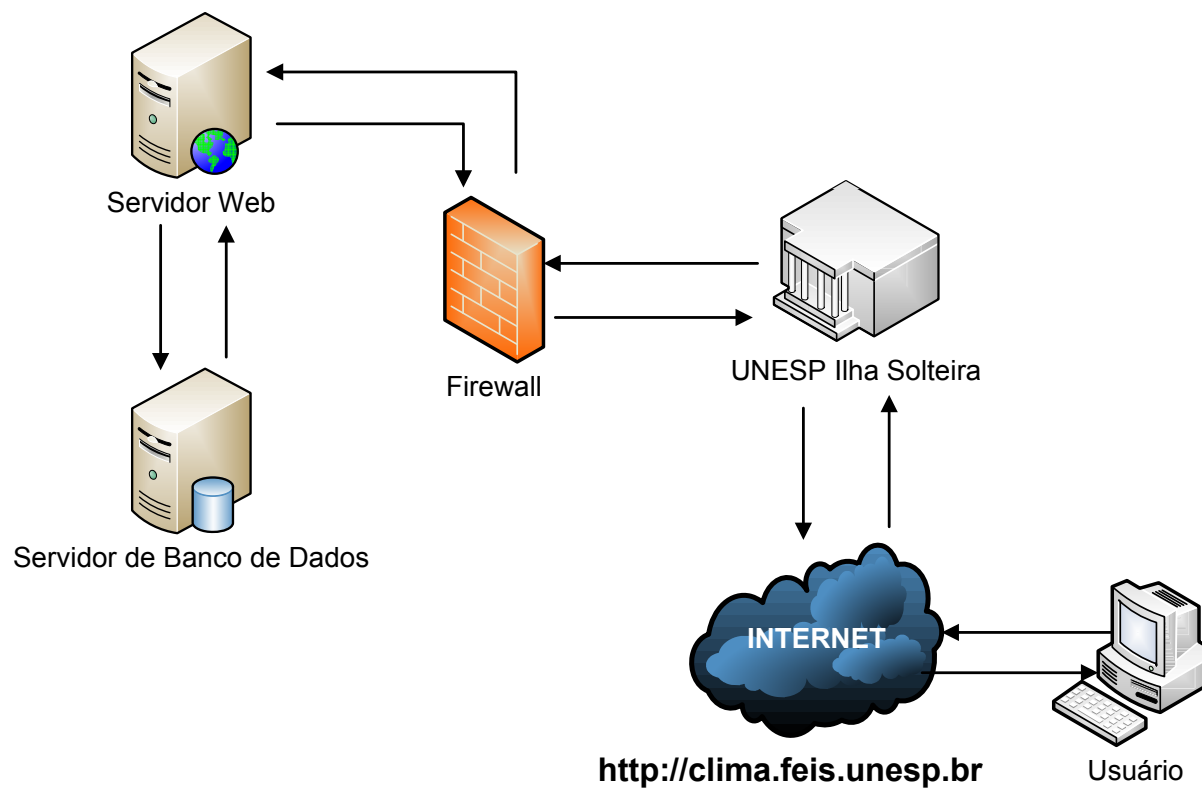
- * Desenvolvimento de um aplicativo em Java para fazer a varredura em arquivos *.Dat, processá-los e inseri-los no banco de dados PostgreSQL
- * Acesso aos dados agroclimáticos dinamicamente através do domínio <http://clima.feis.unesp.br>



Solução Escolhida



Acesso aos dados



Obrigado !

E-mail: jeanquaresma@agr.feis.unesp.br

MSN: jeanquaresma@gmail.com

Twitter: @jeanquaresma

Skype: jean_quaresma

