SISTEMA DE INFORMAÇÃO PARA APURAÇÃO DE PONTO ELETRÔNICO UTILIZANDO POSTGRESQL

Marcelo José Gonçalves Alexander Roberto Valdameri

ROTEIRO

- Introdução
 - Objetivos
 - Motivação
- Fundamentação teórica
- Desenvolvimento do trabalho
- Conclusões

INTRODUÇÃO

- Parque de tecnologia da informação (TI) atualizado
- Software Livre / Internet
- SGBD PostgreSQL Custo / Benefício
- Solucionar problema empresa construção civil

Objetivos

- Desenvolver um software de Apuração de Ponto Eletrônico
 - Desenvolver um algoritmo para tratamento das horas independente da quantidade de ocorrências
 - Efetuar o rateio da mão de obra por local de trabalho
 - Efetuar a troca de escala automática conforem local de trabalho
- Utilizar o banco de dados PostgreSQL

Motivação

- Empresa não encontrou solução computacional no mercado
- Problemas operacionais difere das empresas de outros ramos de atividade
- Automação do cartão ponto
- Controle de pessoal em obras

FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

- Sistema de Informação (SI) -Sistema de Processamento de Transações (SPT)
- Software Livre
- Software de Ponto Eletrônico

REQUISITOS DO TRABALHO

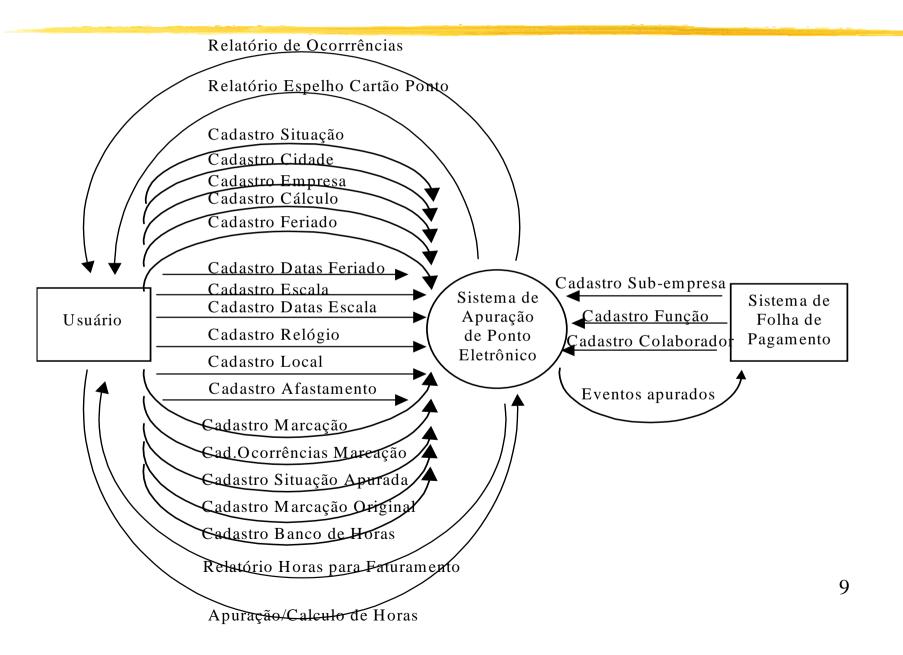
- importar arquivo texto do relógio-ponto (RF);
- importar arq. texto do Sistema Folha de Pagamento (RF);
- calcular a quantidade de horas diárias (RF);
- efetuar rateio das horas por local de trabalho (RF);
- efetuar a troca de escala cfme local de ponto (RF);
- gerar arquivo texto com eventos rateados (RF);
- gerar advertências para falta de marcação (RF);
- ser desenvolvido utilizando Object Pascal (RNF);
- utilizar o banco de dados PostgreSQL (RNF).

ESPECIFICAÇÃO

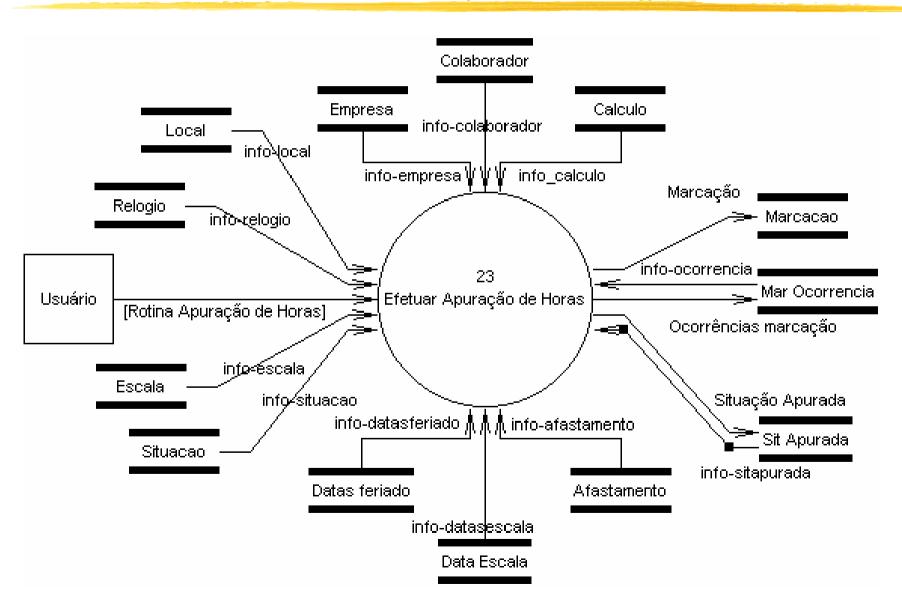
Ferramenta CASE Power Designer

- Análise Essencial
 - Lista de eventos
 - Diagrama de Contexto
 - Diagrama de Fluxo de Dados
 - Diagrama Entidade Relacionamento

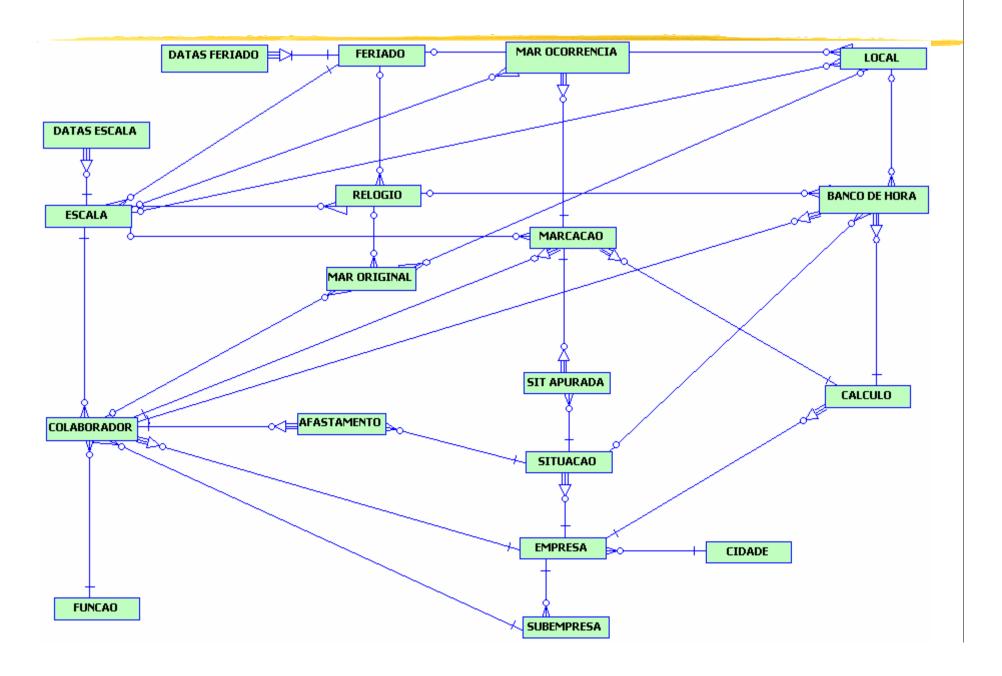
Diagrama de Contexto



DFD - Usuário executa rotina de apuração

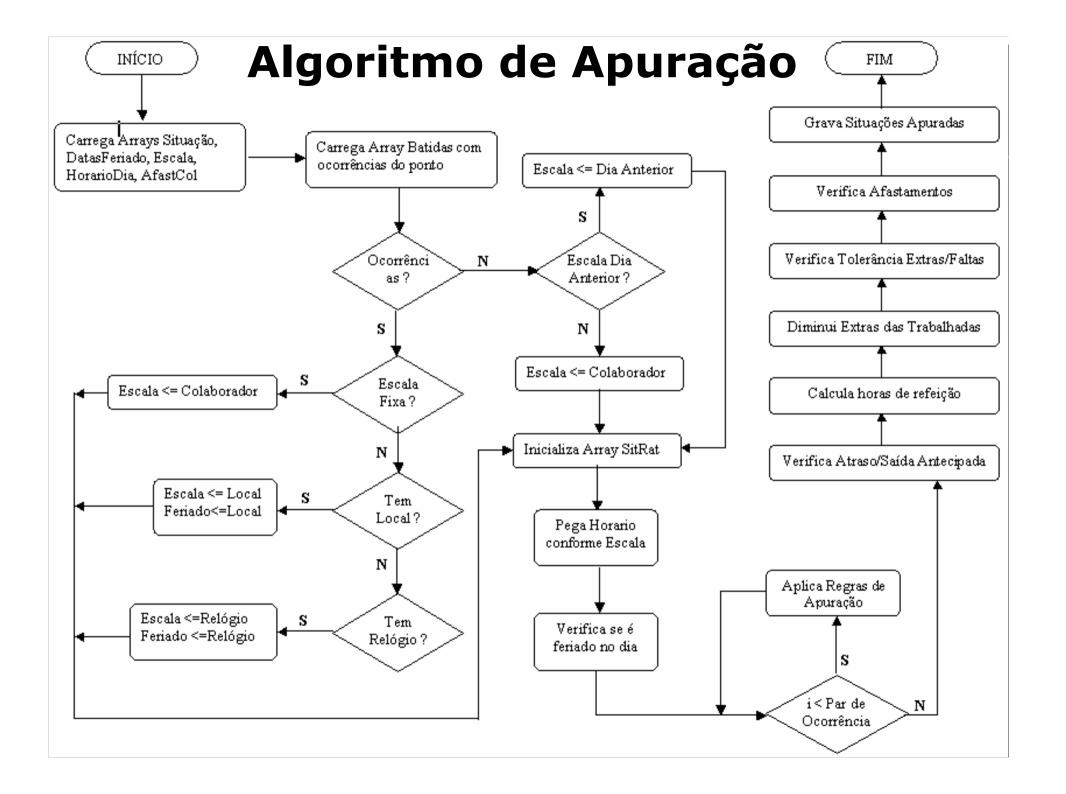


DER - Conceitual



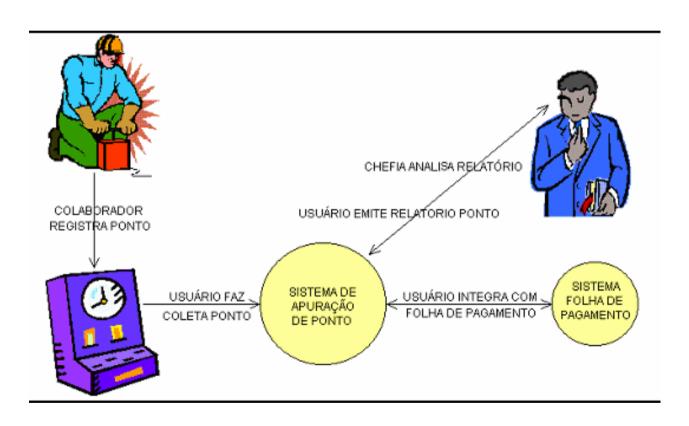
IMPLEMENTAÇÃO

- Delphi 7
- Biblioteca ZeosDBO
- SGBD PostgreSQL
- Emulador Unix Cygwin

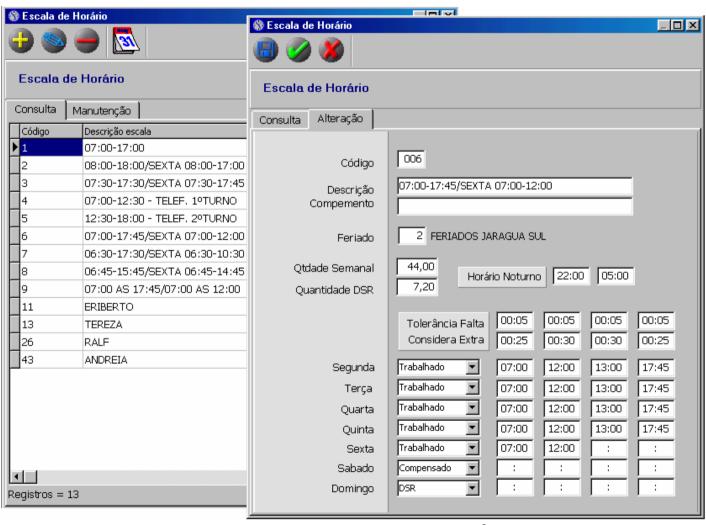


Operacionalidade da Implementação

Diagrama de Interação do Sistema

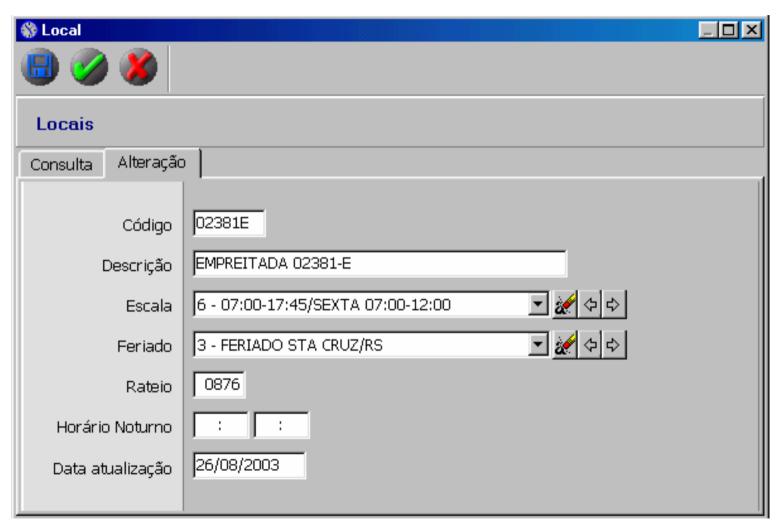


Definição Escala de Horário



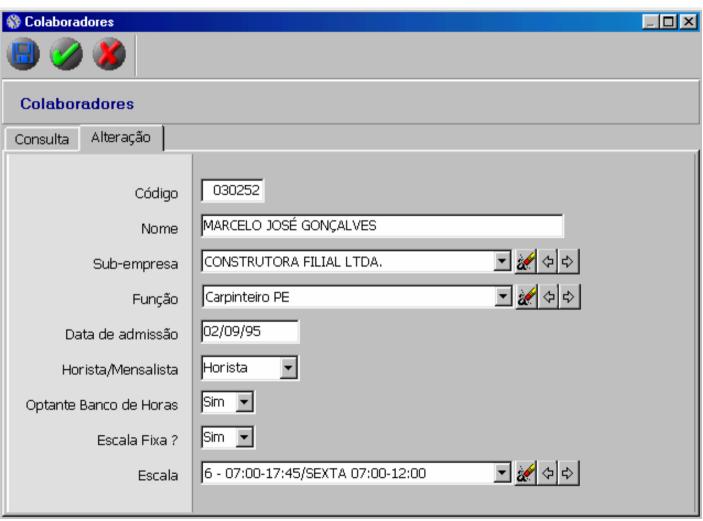
Interface Escalas de Horário

Parametrização Local de Trabalho



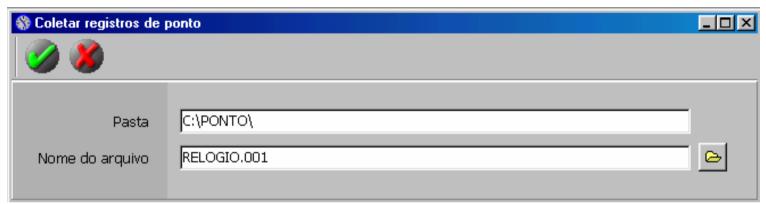
Interface Locais

Cadastro de Colaboradores

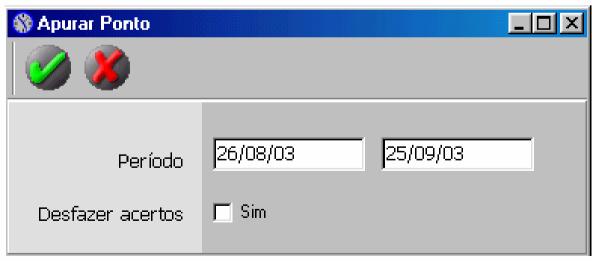


Interface Colaboradores

Coleta e Apuração do Ponto



Interface Coletar Registros de Ponto



Interface Apurar Ponto

Registro de Ponto



Interface Registro de Ponto

RESULTADOS E DISCUSSÕES

- Sistemas de apuração de ponto eletrônicos que utilize o banco de dados PostgreSQL - software livre
- Automatização do procedimento de troca de escala conforme o local de trabalho sem a intervenção do usuário do sistema
- Banco de Horas

CONCLUSÕES

Principal objetivo foi alcançado –
Software e PostgreSQL

 Os objetivos específicos do trabalho foram alcançados

Softwares livres

RELEVÂNCIA PESSOAL

Enriquecimento do conhecimento:
Object Pascal, Delphi 7, Unix, Power
Designer e PostgreSQL

 Experiência de implementar um software completo desde a especificação até a implementação