

Sistema para gerenciamento de atividades utilizando a técnica *Kanban* aplicado a desenvolvimento de software

Aluno: Gustavo Baehr

Orientador: Samuel Cristhian Schwebel

Roteiro

- Introdução;
- Objetivos;
- Fundamentação teórica, sistema atual e trabalhos correlatos;
- Requisitos funcionais, não funcionais e especificação;
- Implementação e operacionalidade;
- Resultados e discussões;
- Conclusão e sugestões.

Introdução

- Implantação de métodos ágeis na empresa Adapcon Processamento de Dados Ltda.;
- Organizar processos e melhorar o gerenciamento de projetos.

Objetivos

O objetivo geral do trabalho foi desenvolver um sistema web para acompanhamento de projetos ágeis de desenvolvimento de software baseado na técnica *Kanban*.

Os objetivos específicos do trabalho são:

- substituir o painel físico *Kanban* do sistema atual por uma interface no sistema desenvolvido;
- limitar o WIP das tarefas por projeto;
- permitir visualizar o progresso do projeto;
- permitir distribuir as tarefas de modo mais eficiente.

Fundamentação Teórica

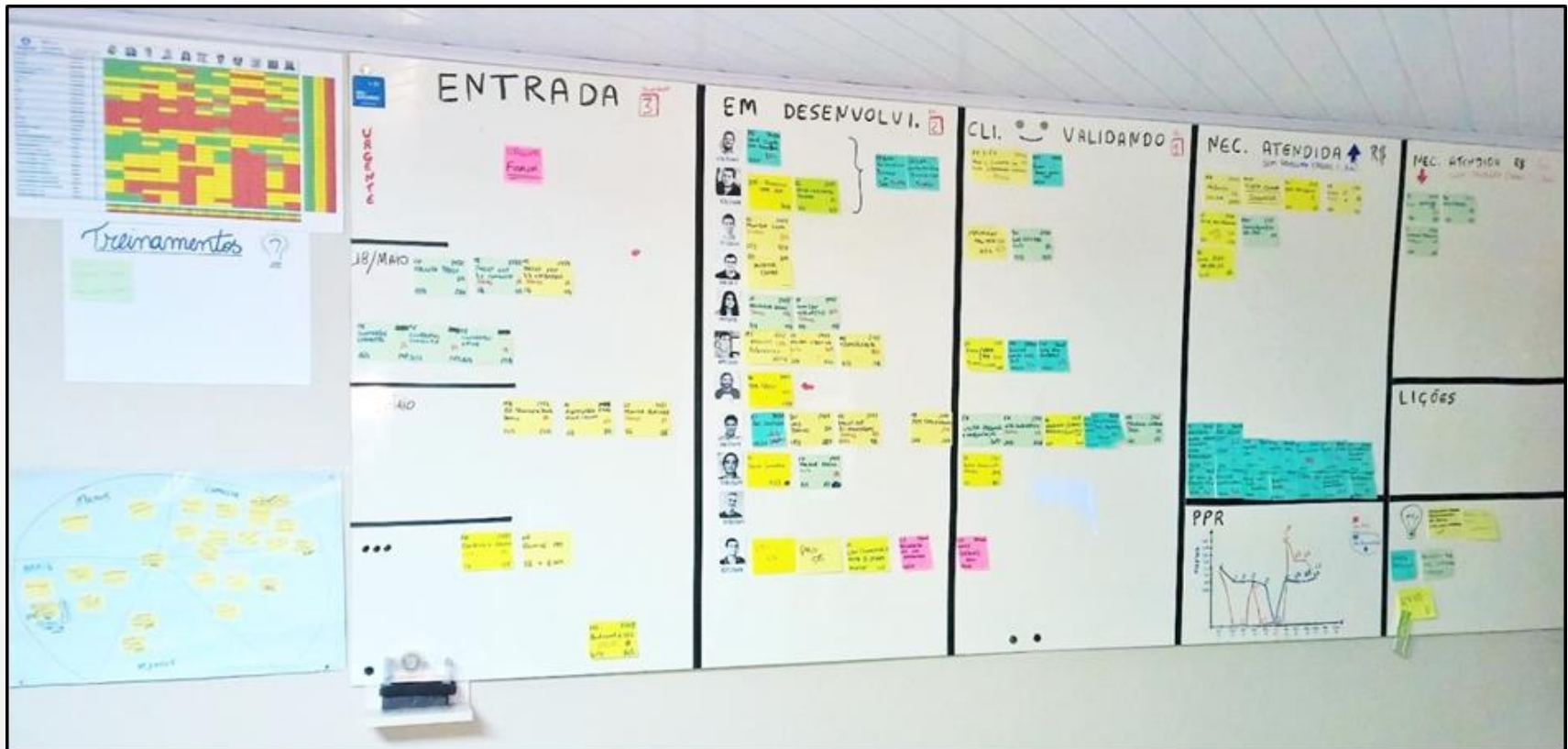
- Gerenciamento de Projetos;
- Conceito de competências;
- Processo de desenvolvimento de software;
- Métodos ágeis;
- *Kanban*.

Sistema Atual

Atualmente a empresa possui um sistema para controle de projetos baseado em ordens de serviço (OS), que tem como finalidade, auxiliar a gestão das atividades operacionais e administrativas relacionadas à execução de serviços.

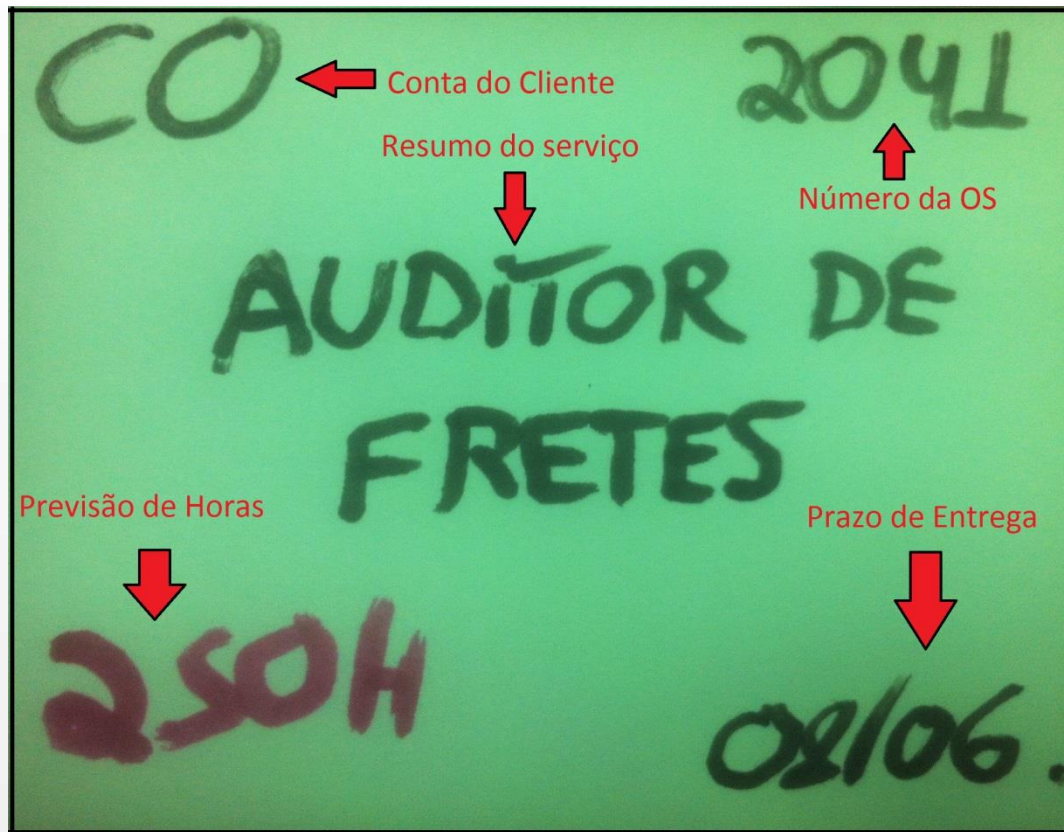
Sistema Atual

Quadro físico *Kanban* utilizado pela empresa:



Sistema Atual

Cartão utilizado para representar uma ordem de serviço no quadro Kanban:



Trabalhos Correlatos

Pronto. *agile software development*:

The screenshot displays the Pronto agile project management interface. At the top left is the Pronto logo, which includes an alarm clock icon and the text 'Pronto agile project management'. To the right of the logo is a search bar labeled 'Busca'. Below the logo, there is a navigation menu with tabs for 'Cadastros', 'Backlogs', 'Sprints', 'Kanban', 'Burndown', and 'Sair'. The 'Kanban' tab is selected, and the board is titled 'Kanban (Sprint Dubai)'. The board is organized into four columns: 'TO DO', 'DOING', 'TESTING', and 'DONE'. The 'TO DO' column contains a single task card labeled '#83' with the description 'Erro na página de login'. The 'DOING' column contains two task cards: '#87' with the description 'Atenção nas páginas do módulo financeiro' and '#812' with the description 'Controle de permissões não funciona'. The 'TESTING' column contains a single task card labeled '#85' with the description 'Criação das tabelas no banco de dados'. The 'DONE' column is currently empty. At the bottom of the board, there is a note: '* Clique duas vezes sobre o cartão para abri-lo'. In the bottom right corner of the interface, the user 'junior@Pronto!' is logged in.

TO DO	DOING	TESTING	DONE
#83 Erro na página de login	#87 Atenção nas páginas do módulo financeiro	#85 Criação das tabelas no banco de dados	
	#812 Controle de permissões não funciona		

* Clique duas vezes sobre o cartão para abri-lo

junior@Pronto!

Trabalhos Correlatos

Quick Screen:

TO DO	DOING 4	DONE
<p>Requisito #343 - Desenvolver rotina de integra?</p>		
<p>Requisito #344 - Alterar tela de listagem de cartões</p>		
<p>Requisito #345 - Desenvolver rotina de envio de e-mail</p>		
<p>Erro na geração do relatório de listagem de tarefas</p>		
<p>Cliente 048 - Atualizar sistema</p>		

Trabalhos Correlatos

Trello:

The screenshot shows a Trello board named "Teste" with a search bar and a user profile for Gustavo Baehr. The board is organized into four columns:

- Entrada:** Contains three cards: "Erro - Cadastro de usuários", "Desenvolver consulta de pedido de compra em aberto", and "Desenvolver consulta de pedido de compra atendido".
- Em Desenvolvimento:** Contains two cards: "Desenvolver tela para geração de solicitação de compras" and "Desenvolver tela para geração de pedido de compras".
- Testes:** Contains one card: "Desenvolver tela para configurações gerais do modulo de compras".
- Finalizado:** Contains two cards: "Desenvolver tela de cadastro de usuários com permissão para criar pedido de compra" and "Desenvolver tela para cadastrar usuários".

Each card has a progress bar at the top. The board also includes a "Mostrar Menu" button and a "Adicionar um cartão..." button at the bottom of each column.

Requisitos Funcionais

RF09. O sistema deverá permitir a manutenção de projetos

RF10. O sistema deverá permitir a manutenção de tarefas.

RF12. O sistema deverá permitir um ou mais colaboradores efetuarem lançamentos de horas realizadas nas tarefas.

RF13. O sistema deve permitir a manutenção e movimentação do cartão referente à tarefa no quadro *Kanban*.

RF14. O sistema deverá permitir configurar por projeto o WIP das colunas do quadro *Kanban*.

RF15. O sistema deverá eleger os melhores recursos para assumirem a responsabilidade da tarefa, considerando as competências do colaborador frente às necessidades da tarefa.

RF16. O sistema deverá permitir ao colaborador assumir a responsabilidade do cartão.

Requisitos Funcionais

RF17. O sistema deverá permitir consultar o histórico de ações realizadas no projeto.

RF18. O sistema deverá permitir consultar o apontamento de horas realizadas por tarefa do projeto.

RF19. O sistema deverá permitir consultar análise de projeto.

Requisitos Não Funcionais

RNF01. O sistema deverá utilizar o banco de dados Caché.

RNF02. O sistema deverá utilizar a linguagem de programação Caché Object Script (COS).

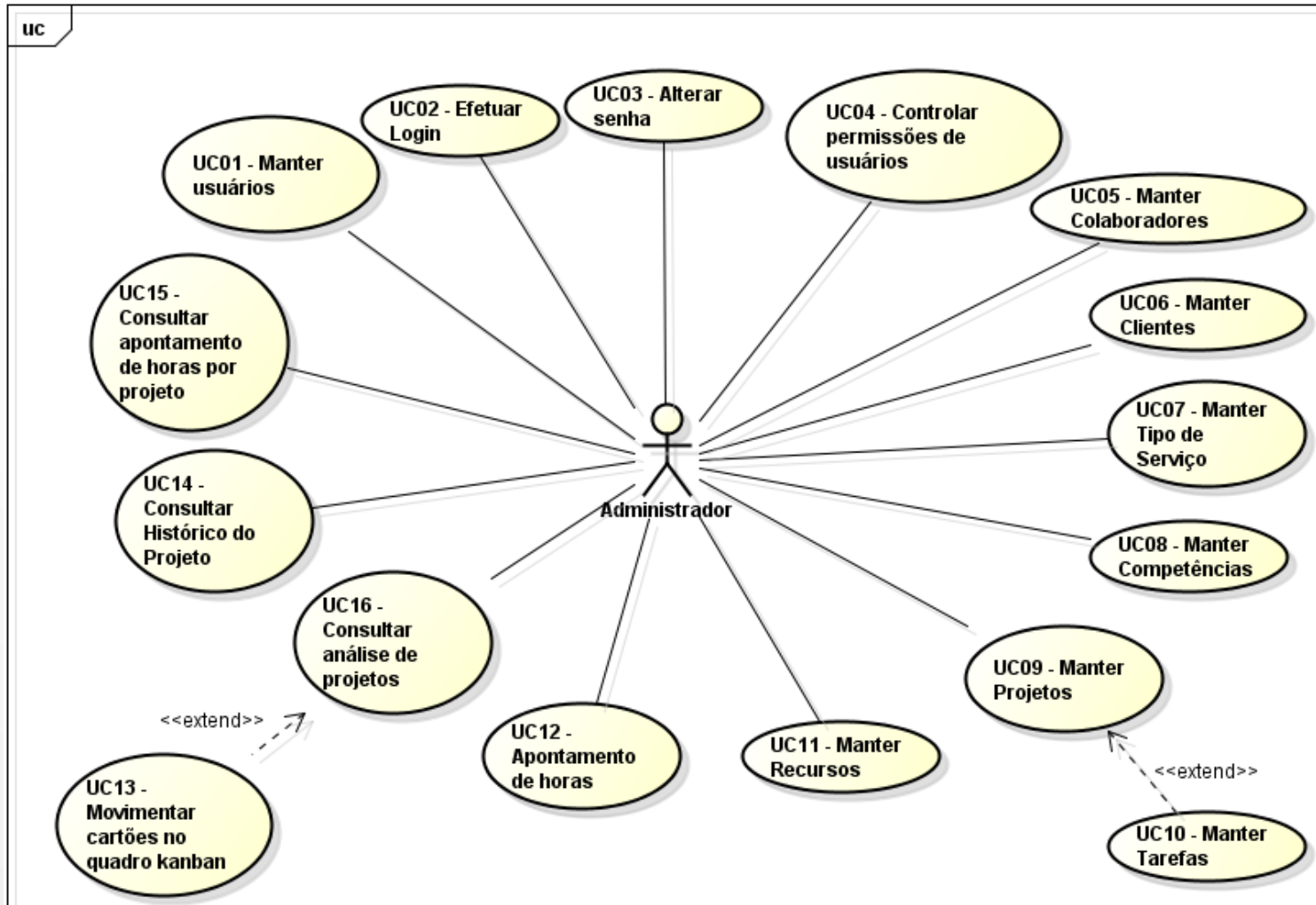
RNF03. O sistema deverá ser desenvolvido utilizando o *framework* IB Tech Caché (ICF).

RNF04. O sistema deverá utilizar a linguagem de programação web Caché Server Pages (CSP).

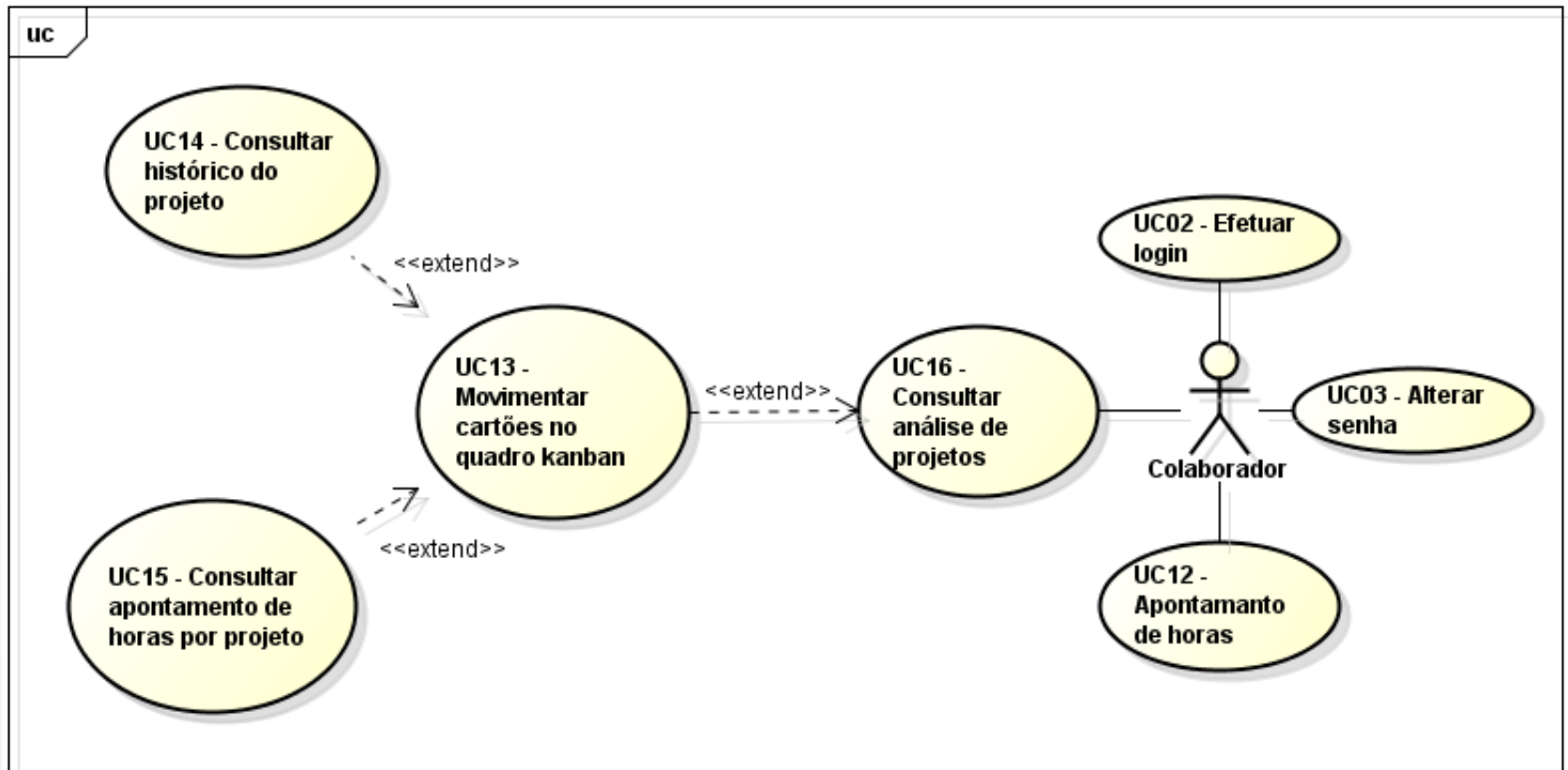
RNF05. O sistema deverá ser compatível com o navegador Chrome.

RNF06. O sistema deverá utilizar recursos jQuery.

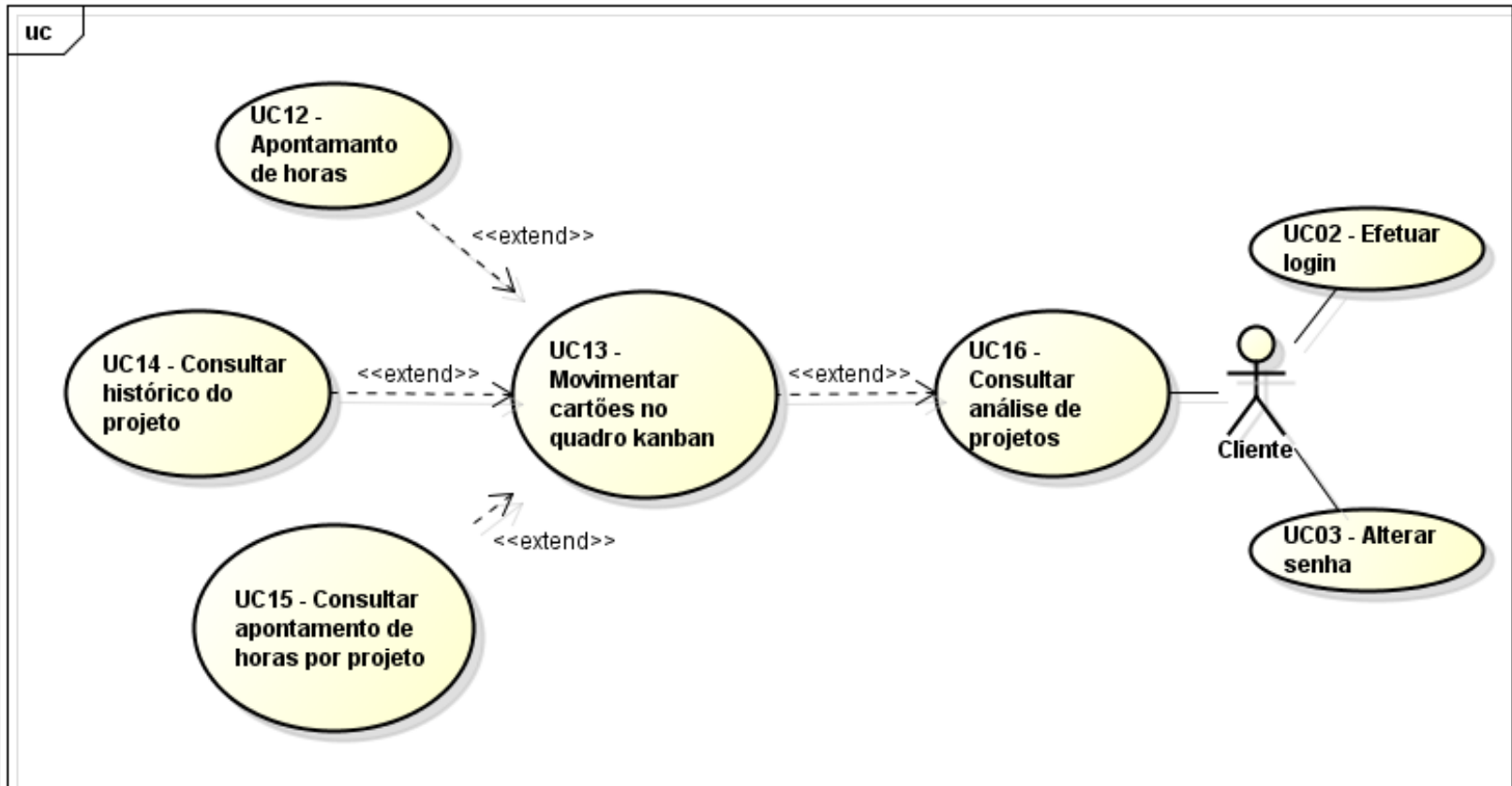
Especificação



Especificação



Especificação



Implementação

- Banco de dados: Caché;
- Linguagem: COS e CSP;
- *Framework*: ICF.

Operacionalidade da Implementação



Operacionalidade da Implementação

Análise de Projetos

Período de Abertura 01/01/2016 Até

Período Prev. de Entrega Até

Cliente Todos

Projeto

% Apointamento maior que

Situação Projeto

Em Aberto

Em Desenvolvimento

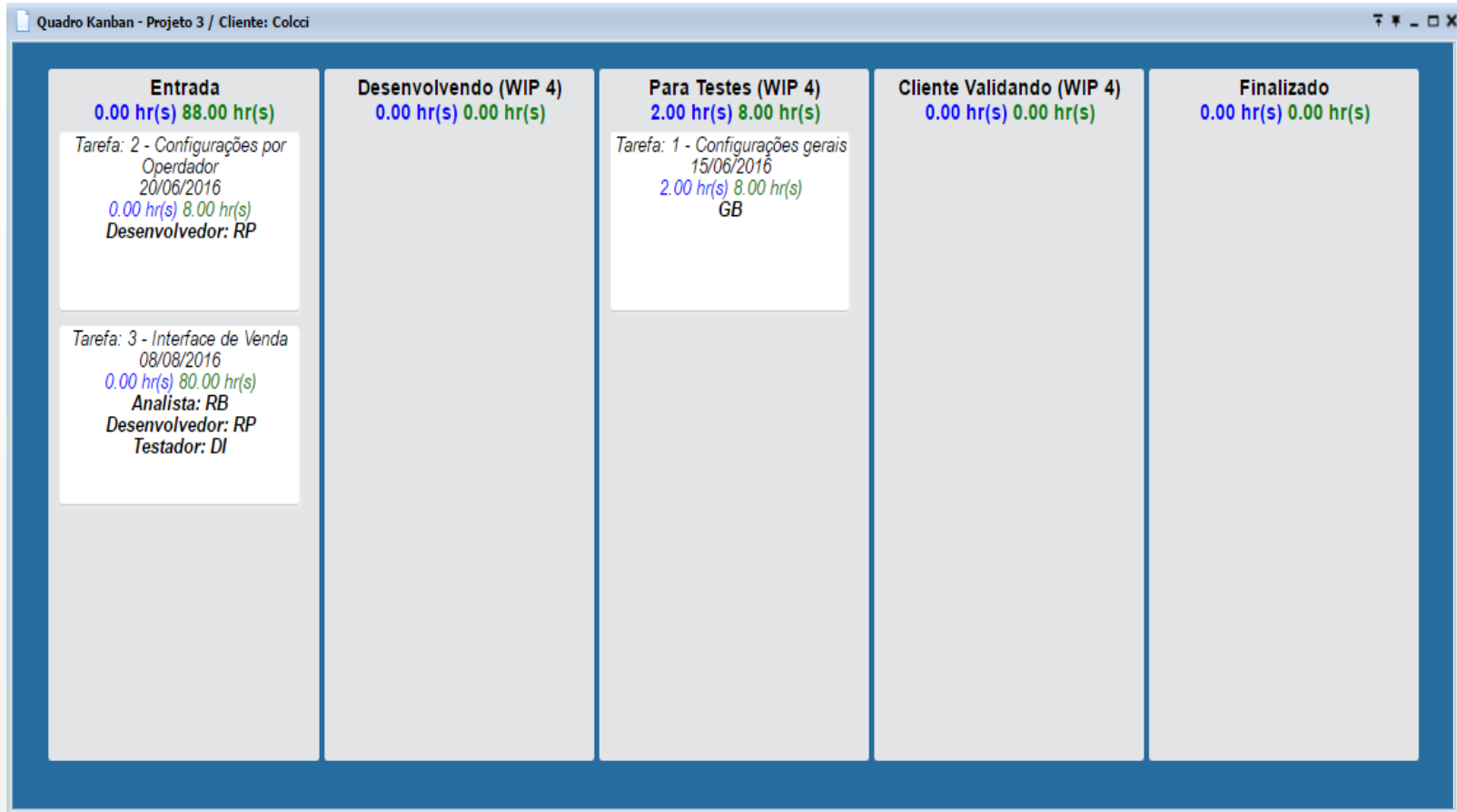
Encerrado

Consultar

Projeto	Data Abertura	Prazo Entrega	Prazo (Dias)	Situação	Cliente	Resumo	Resultados (Físico)			
							Projetado	Realizada	Saldo	%
2	04/06/2016	30/05/2016	-6	Em Aberto	Confecção ABC	Incluir coluna com a Data de entrada da nota na consulta de pedidos de compra em aberto	3,00	0,00	3,00	0,00
1	04/06/2016	10/06/2016	5	Em Aberto	Colcci	Desenvolver ferramenta para auditar custos da empresa teste	26,00	0,00	26,00	0,00
4	04/06/2016	28/06/2016	23	Em Aberto	Colcci	Projeto referente a melhorias no cadastro de pedido de compra.	1,00	3,00	-2,00	300,00
3	04/06/2016	08/08/2016	64	Em Aberto	Colcci	Desenvolver modulo de Vendas Varejo	96,00	2,00	94,00	2,08
-							126,00	5,00	121,00	3,97

5 registros [Páginas]

Operacionalidade da Implementação



Resultados e Discussões

Funcionalidades / Características	Sistema desenvolvido	Pronto	Quick Screen	Trello
Plataforma web	Sim	Sim	Sim	Sim
Relatórios estatísticos	Sim	Sim	Sim	Não
Flexibilidade na escolha do processo	Não	Não	Sim	Sim
Histórico de movimentação de cartões	Sim	Sim	Sim	Sim
Gráfico burndown	Não	Sim	Não	Não
Língua portuguesa	Sim	Sim	Sim	Sim
Sugestão de recursos por tarefa	Sim	Não	Não	Não
Limitar o WIP por projeto	Sim	Não	Não	Não

Conclusões

Pode-se concluir que o sistema desenvolvido atende os objetivos estabelecidos, tanto o geral quanto os específicos. Sendo que a empresa Adapcon Processamento de Dados Ltda. poderá utilizar uma ferramenta que comporta os procedimentos, técnicas e princípios de métodos ágeis para gerenciar seus projetos.

Sugestões

- Desenvolver um módulo para acesso através de dispositivos portáteis;
- Desenvolver um cadastro de quadros com colunas dinâmicas;
- Desenvolver o gráfico de *Burndown Chart*;
- Desenvolver o gráfico de *Gantt*.