



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Instituto de Ciências Exatas e de Informática

Trabalho de Engenharia de Software III - Levaí*

Gabriel Luciano Gomes¹

Geovane Fonseca de Sousa Santos²

Isabelle Hirle Alves Langkammer³

Luigi Domenico Cecchini Soares⁴

Paulo Otavio Campos Bicalho Lana⁵

* Artigo apresentado ao Instituto de Ciências Exatas e Informática da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais como pré-requisito para obtenção do título de Bacharel em Ciência da Computação.

¹ Aluno, Ciência da Computação, Brasil, glgomes@sga.pucminas.br.

² Aluno, , Ciência da Computação, Brasil, , geovane.fonseca@sga.pucminas.br.

³ Aluno, , Ciência da Computação, Brasil, , isabelle.langkammer@sga.pucminas.br.

⁴ Aluno, , Ciência da Computação, Brasil, , luigi.soares@sga.pucminas.br.

⁵ Aluno, , Ciência da Computação, Brasil, , paulo.lana@sga.pucminas.br.

Sumário

Lista de Figuras	2
1 Ferramenta ou Planilha Scrum	3
2 Definição Especificação de Requisitos	3
2.1 Definição Requisitos	3
2.2 Diagrama de Caso de Uso	3
2.3 Descrição de Caso de Uso	4
2.4 Diagrama de Classe	5
2.5 Interfaces	6
3 Definição da Arquitetura	7
3.1 Diagrama de Sequência	7
3.2 Diagrama de Classe de Projeto	8
3.3 Diagrama de Deployment	9
3.4 DER	10
4 Plano de Testes	11
4.1 Testes Funcionais	11
4.2 Testes Não-Funcionais	11

Lista de Figuras

1	Lista de Requisitos	3
2	Diagrama de caso de Uso	4
3	Descrição casos de uso	4
4	Diagrama de Classe (EXEMPLO)	5
5	Interfaces	6
6	Diagrama de Colaboração(EXEMPLO)	7
7	Diagrama de Classe de projeto (EXEMPLO)	8
8	Diagrama de Deployment (EXEMPLO)	9
9	DER (EXEMPLO)	10
10	Testes Funcionais (EXEMPLO)	11
11	Testes Não-Funcionais (EXEMPLO)	11

1 FERRAMENTA OU PLANILHA SCRUM

Neste trabalho, usaremos a ferramenta Trello para realização do método Scrum.

2 DEFINIÇÃO ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS

2.1 Definição Requisitos

Figura 1 – Lista de Requisitos

Lista de Requisitos
Requisito 01.
Requisito 02.
Requisito 03.
Requisito 04.

Atores:

Finalidade:

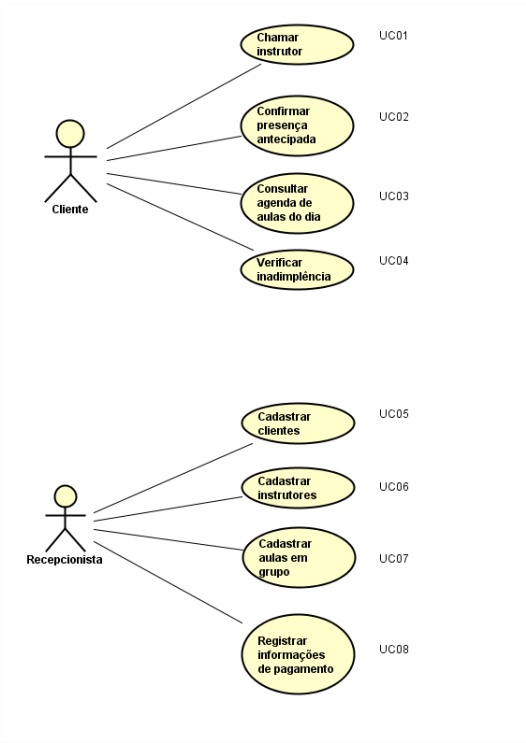
Visão Geral:

Pré-condições:

Pós-condições:

2.2 Diagrama de Caso de Uso

Figura 2 – Diagrama de caso de Uso



2.3 Descrição de Caso de Uso

Figura 3 – Descrição casos de uso

11.1.1.1

Caso de uso 'Enviar lembrete de avaliação física'

11.1.1.1.1

Precondições

1.

Atingir uma determinada data

11.1.1.1.2

Fluxo principal

1.

O caso de uso se inicia quando a avaliação física estiver próxima de expirar (RN-01).

2.

O sistema envia notificação aos usuários (RN-02) (MSG-01)

3.

O caso de uso se encerra

11.1.1.1.3

Regras de Negócio

ID	Descrição
RN-01	A avaliação estará próxima de expirar 15 dias antes de completar seis meses.
RN-02	O sistema notificará o usuário através de SMS e e-mail.

2

3

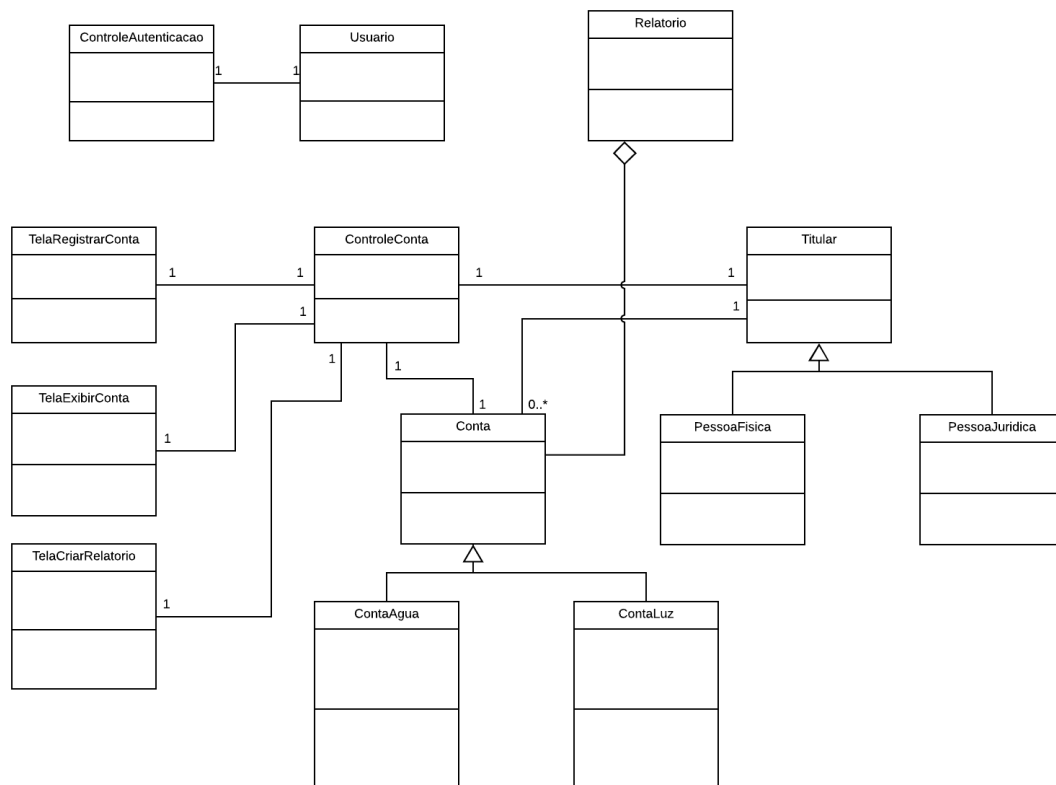
31.1.1.1.1

Mensagens

ID	Descrição
MSG-01	Prezado <usuário>, já está na hora de marcar uma nova avaliação!

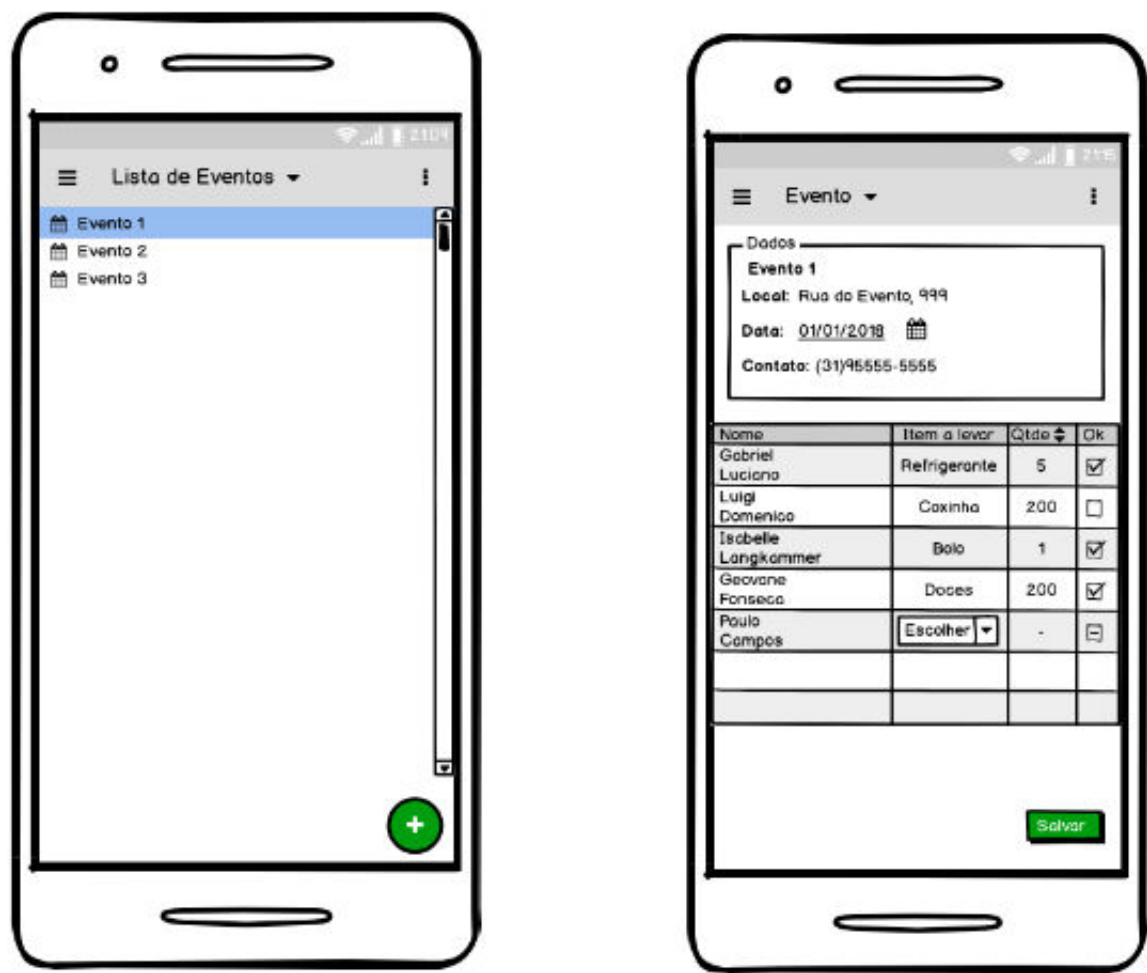
2.4 Diagrama de Classe

Figura 4 – Diagrama de Classe (EXEMPLO)



2.5 Interfaces

Figura 5 – Interfaces



3 DEFINIÇÃO DA ARQUITETURA

3.1 Diagrama de Sequência

Caso de uso:

Responsabilidade:

Referências Cruzadas:

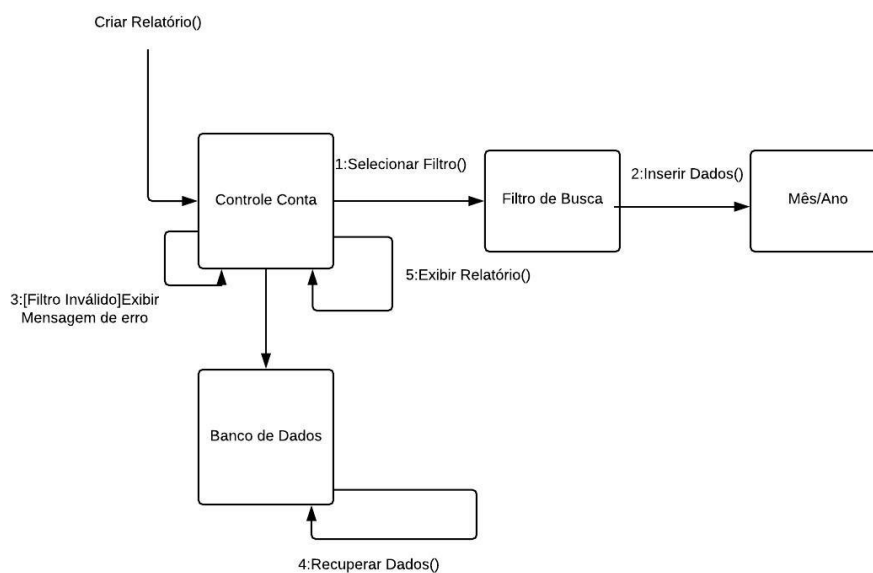
Notas:

Exceções:

Pré-condições:

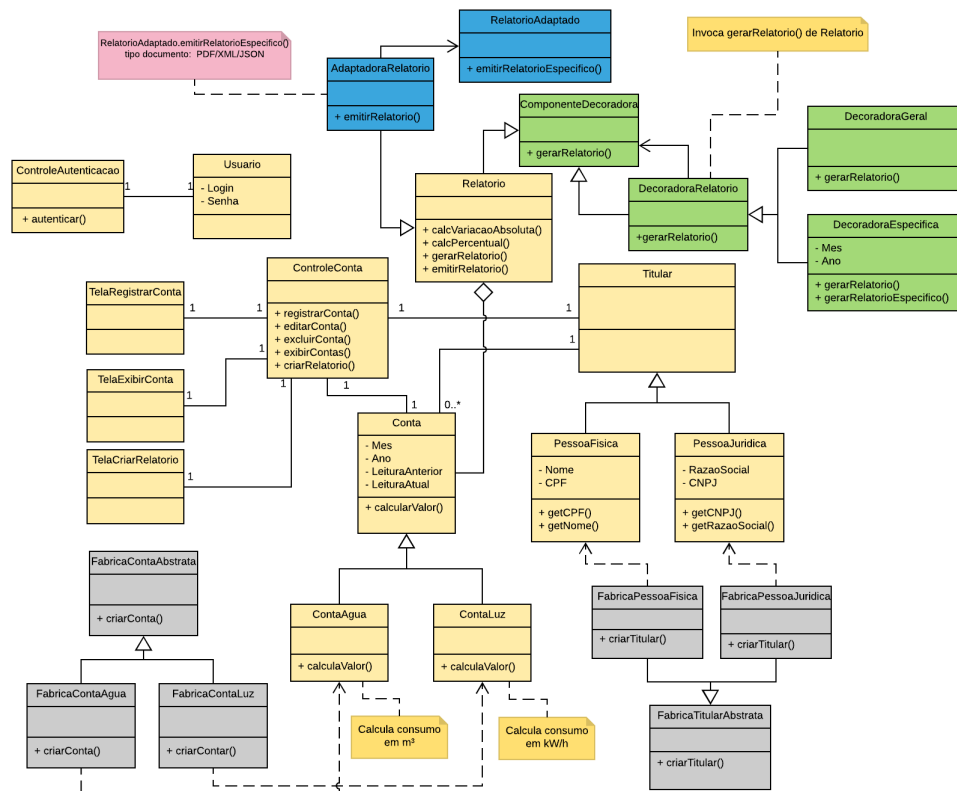
Pós-condições:

Figura 6 – Diagrama de Colaboração(EXEMPLO)



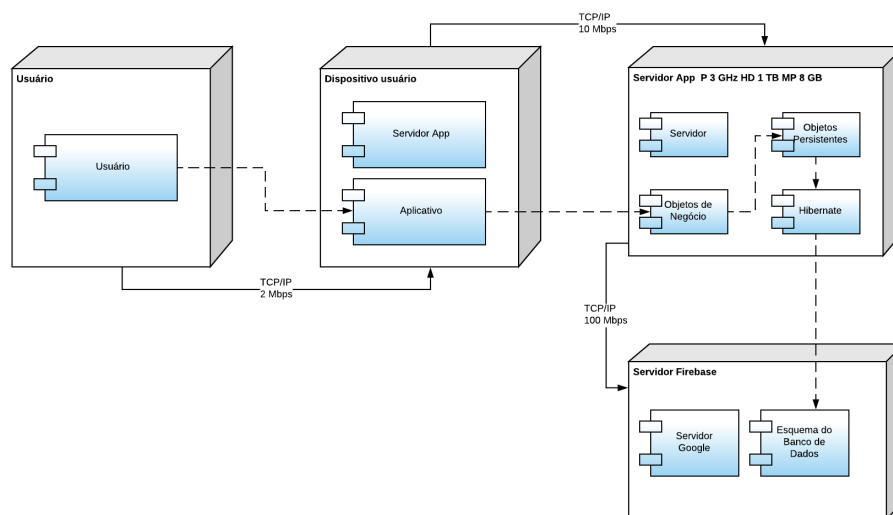
3.2 Diagrama de Classe de Projeto

Figura 7 – Diagrama de Classe de projeto (EXEMPLO)



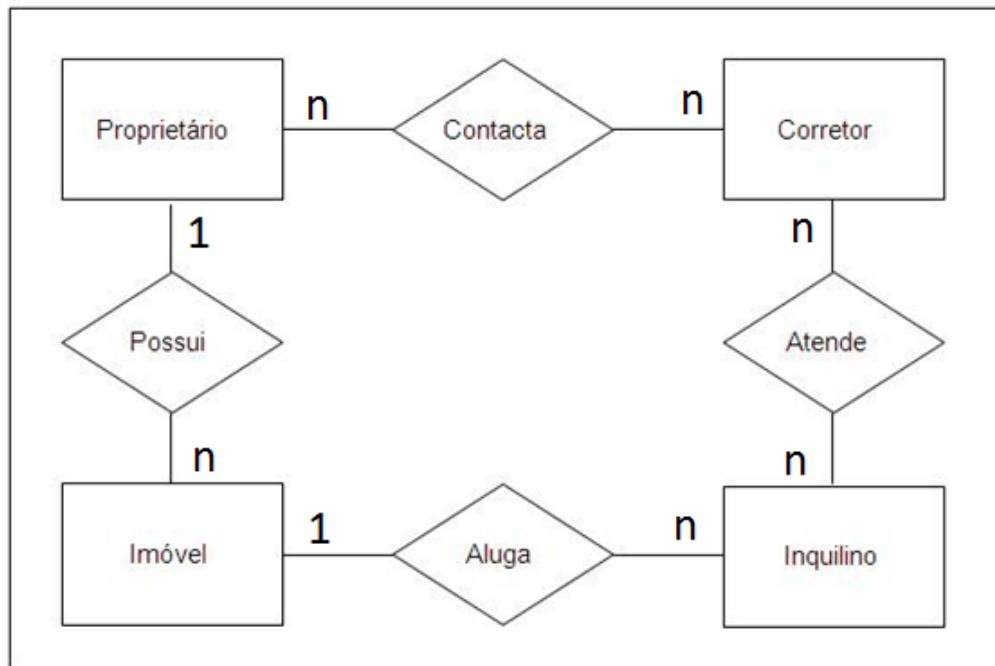
3.3 Diagrama de Deployment

Figura 8 – Diagrama de Deployment (EXEMPLO)



3.4 DER

Figura 9 – DER (EXEMPLO)



4 PLANO DE TESTES

4.1 Testes Funcionais

Figura 10 – Testes Funcionais (EXEMPLO)

Tipo do teste	
Subtipo do teste	
Objetivo do teste	
Requisitos que motivaram esse teste	
Saída esperada	

4.2 Testes Não-Funcionais

Figura 11 – Testes Não-Funcionais (EXEMPLO)

Tipo do teste	
Subtipo do teste	
Objetivo do teste	
Requisitos que motivaram esse teste	
Saída esperada	