
<Company Name>

<GetJob>
Documento de Arquitetura de Software

Versão <1.0>

[Nota: O gabarito a seguir é fornecido para utilização com o Rational Unified Process. O texto em azul exibido entre colchetes e em itálico (style=InfoBlue) foi incluído para orientar o autor e deve ser excluído antes da publicação do documento. Um parágrafo digitado após esse estilo será automaticamente definido como normal (style=Body Text).]

[Para personalizar campos automáticos no Microsoft Word (que exibem um segundo plano cinza quando selecionados), selecione File>Properties e substitua os campos Title, Subject e Company pelas informações apropriadas para este documento. Depois de fechar o diálogo, os campos automáticos podem ser atualizados no documento inteiro, selecionando Edit>Select All (ou Ctrl-A) e pressionando F9 ou simplesmente clique no campo e pressione F9. Esse procedimento deverá ser executado separadamente para os Cabeçalhos e Rodapés. Alt-F9 alterna entre a exibição de nomes de campos e do conteúdo dos campos. Consulte a Ajuda do Word para obter informações adicionais sobre como trabalhar com campos.]

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor	
<05/12/2020>	<1.0>	<Primeira Versão: Original>	<Grupo: GetJob>	

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

Índice

1. Introdução	4
2. Representação Arquitetural – Diagrama de Componentes, Diagrama de Sequência Geral (Processo) e Diagrama de Comunicação	5
3. Restrições e Metas Arquiteturais	8
4. Visão de Casos de Uso - Protótipos de Tela	9
5. Visão Lógica - Diagrama de Classe para cada Caso de Uso	13
6. Visão de Processos - Diagrama de Sequência para cada Caso de Uso	21
7. Visualização da Implementação - Diagrama de Pacotes	28
8. Visão da Implantação - Diagrama de Implantação	29
9. Visão de Dados - Persistência de Dados	30
10. Tamanho e Desempenho	31
11. Qualidade	31

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mm/aa>
<identificador do documento>	

Documento de Arquitetura de Software

1. Introdução

1.1 Objetivo

Este documento fornece uma visão arquitetural abrangente do sistema, usando diversas visões de arquitetura para representar diferentes aspectos do sistema. Ele pretende capturar e transmitir as decisões arquiteturas significativas que foram tomadas em relação ao sistema do aplicativo GetJob.

1.2 Escopo

Este documento de Arquitetura de Software é referente ao aplicativo GetJob que será definido todo o seu desenvolvimento, visões lógicas, processos, arquitetura, implementação e implantação, restrições, tamanho, desempenho e qualidade sendo abordado nos tópicos a partir do item 2 ao 11.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

Os termos, acrônimos e abreviações usados no Documento de Arquitetura de Software foram:

APP = Aplicativo. (usado na maioria dos tópicos)

TCP/IP = Transmission Control Protocol/ Internet Protocol. (usado no tópico 8)

JAVA RMI = Remote Method Invocation. (usado no tópico 8)

HTTP = HyperText Transfer Protocol. (usado no tópico 8)

FK = Primary Key. (usado no tópico 9)

PK = Foreign Key. (usado no tópico 9)

SQL = Structured Query Language. (usado nos tópicos 6,7,8,9)

1.4 Referências

Não houve referências a outros Documentos.

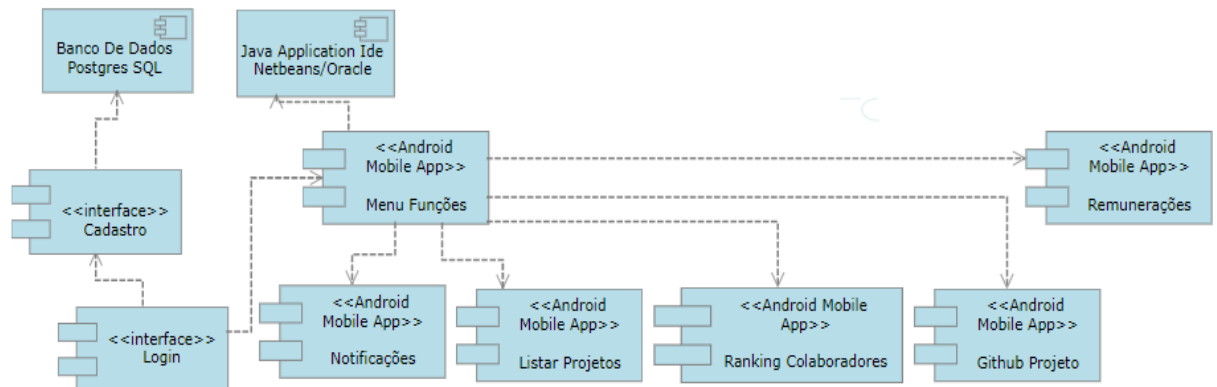
1.5 Visão Geral

O Documento de Arquitetura de Software contém diagramas elaborados de como o GetJob é implementado e implantado, de como ele funciona, contém os protótipos de tela do aplicativo, sua visão estrutural, sua visão comportamental e a visão de dados da aplicação, de como ela é organizada.

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

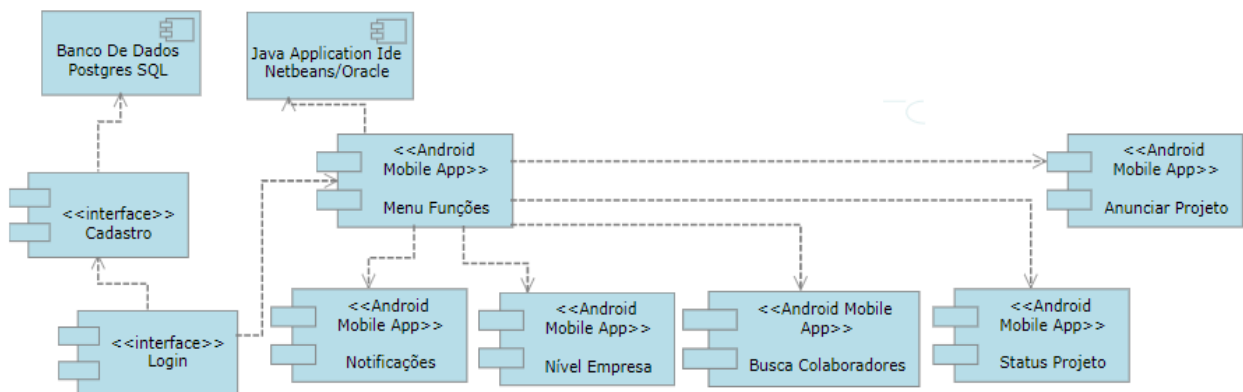
2. Representação Arquitetural – Diagrama de Componentes, Diagrama de Sequência Geral (Processo) e Diagrama de Comunicação

GetJob - Diagrama de Componentes - Colaborador



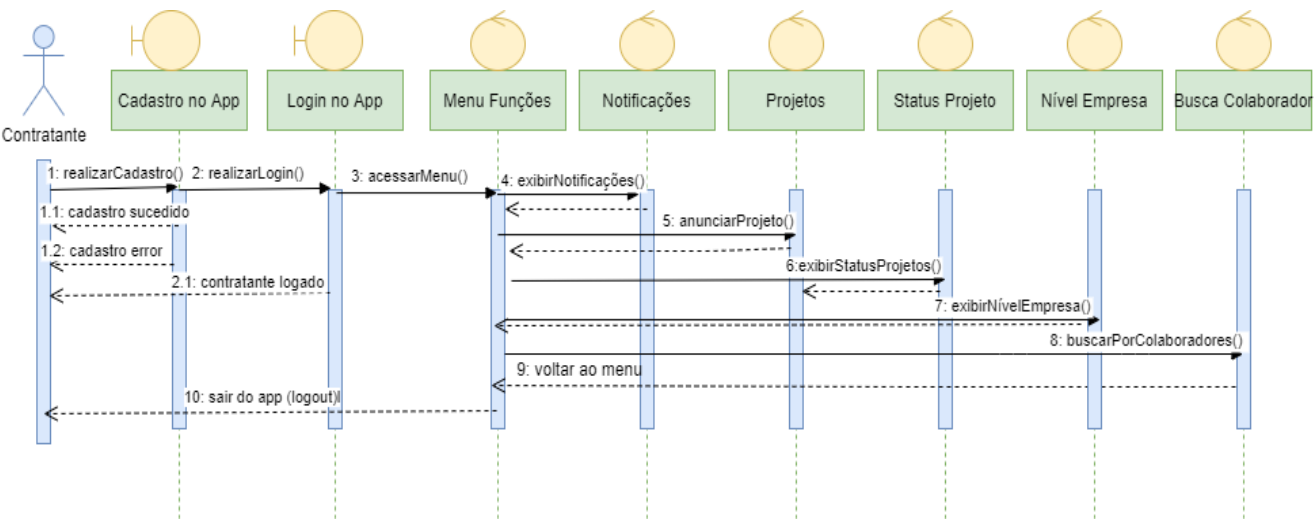
(Diagrama de Componentes - Colaborador)

GetJob - Diagrama de Componentes - Contratante

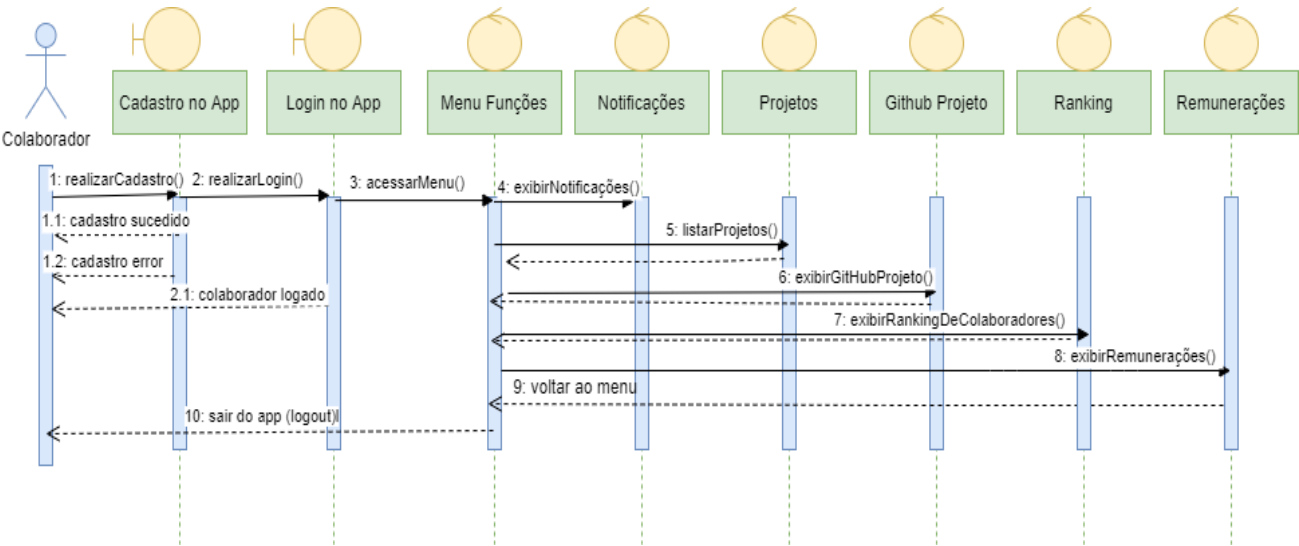


(Diagrama de Componentes - Contratante)

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mm/aa>
<identificador do documento>	

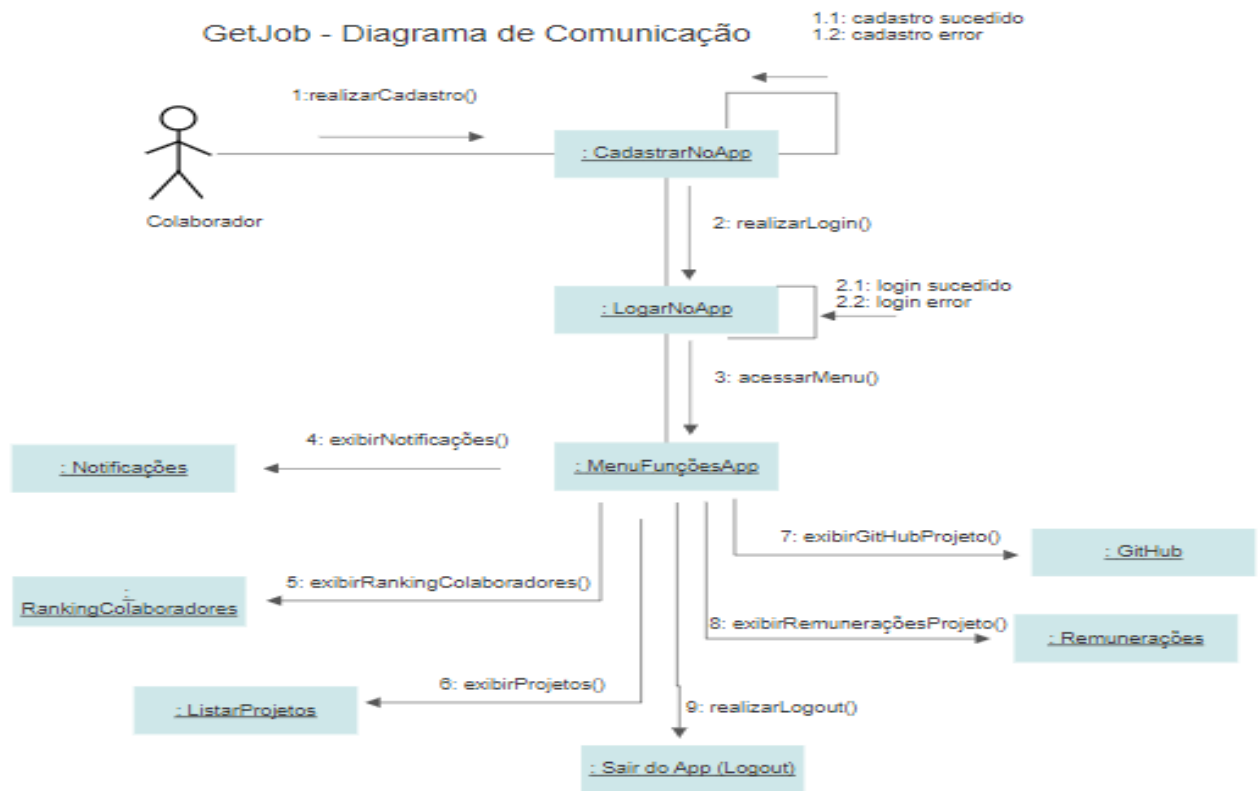


(Diagrama Sequência Geral Contratante)



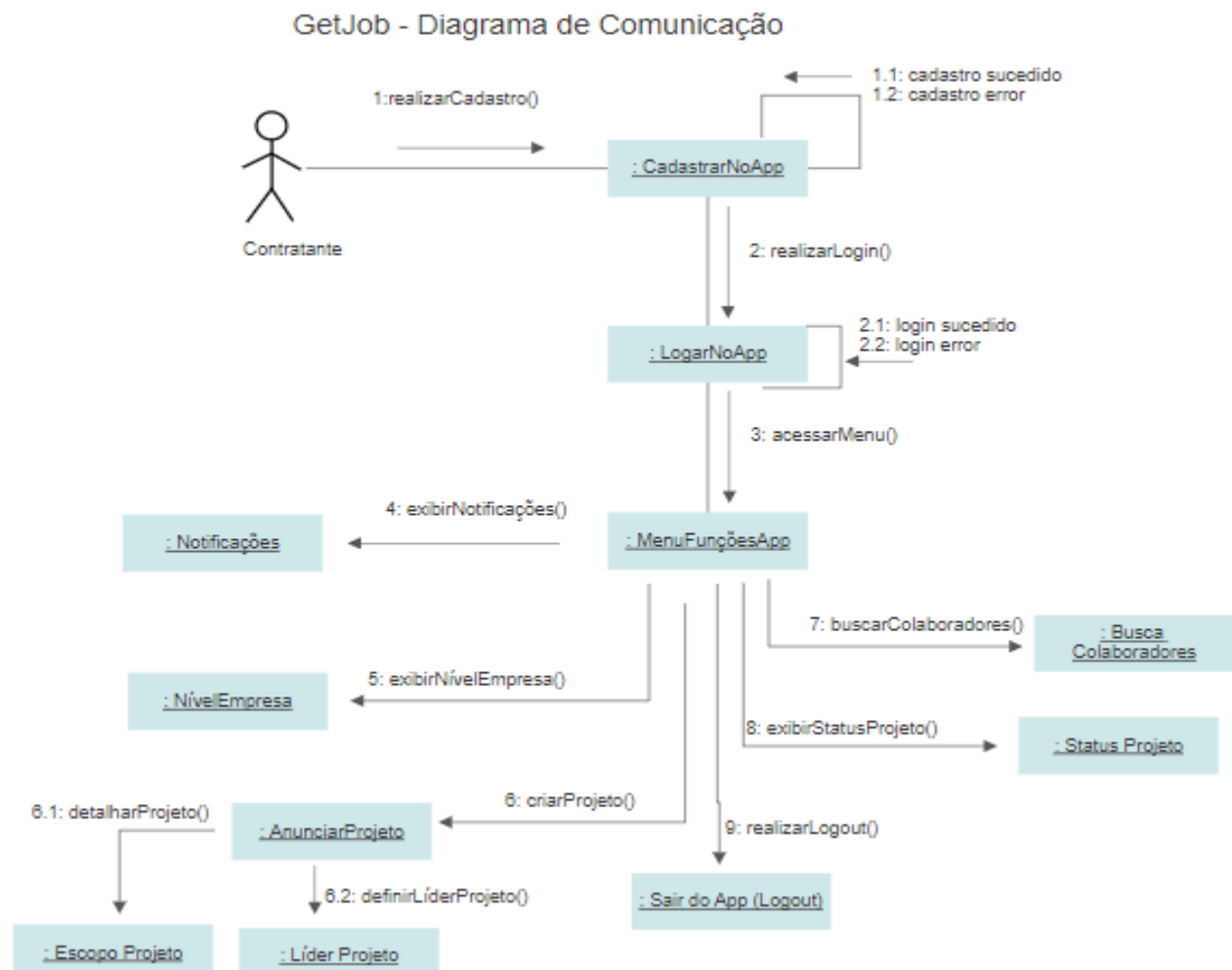
(Diagrama Sequência Geral - Colaborador)

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	



(Diagrama Comunicação - Colaborador)

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mm/aa>
<identificador do documento>	



(Diagrama Comunicação - Contratante)

3. Restrições e Metas Arquiteturais

Os requisitos, restrições e metas que impactam diretamente na arquitetura e funcionamento do aplicativo GetJob são:

- * O único sistema funcional do aplicativo é o Android, especificamente 4.0 ou superior.
- * Por se tratar de sistema Android, o GetJob só funcionará nos celulares e tablets que possuem acesso ao Google PlayStore, portanto, não irá funcionar em desktops e notebooks.
- * Todas informações dos Contratantes e Colaboradores devem ser mantidas em segurança, assim como dados de cartão e conta bancária do Colaborador, durante o repasse do valor de suas remunerações nos projetos, tudo que envolver as funções de carteira, valores, senhas, login devem ser sigilosas e restritas mantendo a confiabilidade e máxima segurança entre os usuários.
- * É necessário a conexão de Internet para que o aplicativo possa funcionar.
- * É necessário ter no mínimo 30MB disponíveis na memória do celular para a instalação do aplicativo.

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

4. Visão de Casos de Uso – Protótipos de Tela



(GetJob – Tela Inicial)



(GetJob – Cadastro Contratante)



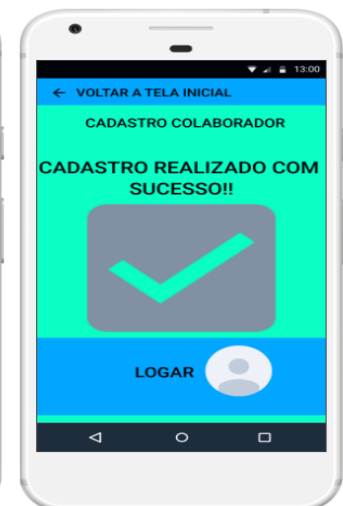
(GetJob – Cadastro Sucesso Contratante)



(GetJob – Cadastro Erro Contratante)



(GetJob – Cadastro Colaborador)



(GetJob – Cadastro Sucesso Colaborador)

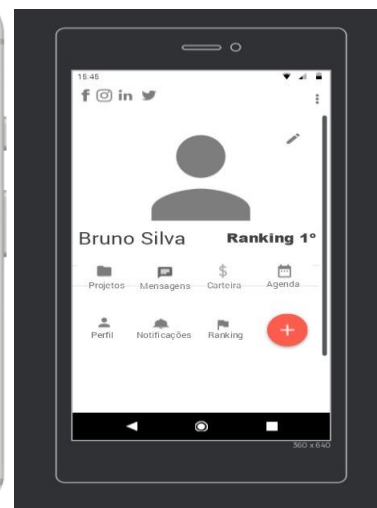
<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	



(GetJob – Cadastro Erro Colaborador)



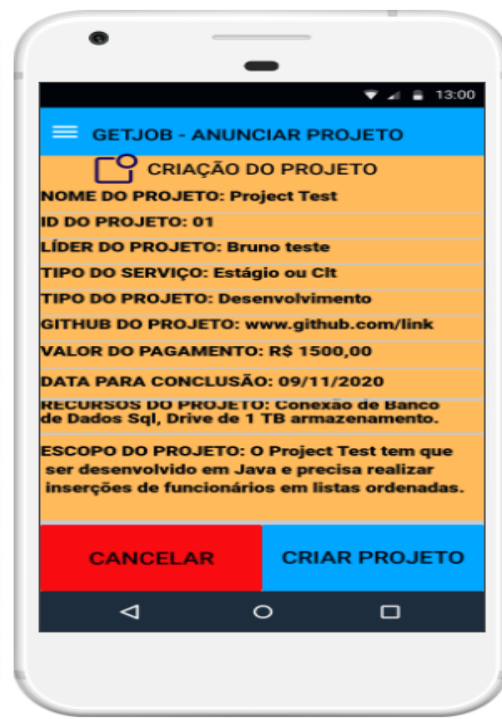
(GetJob - Login)



(GetJob - Perfil)



(GetJob – Menu Contratante)

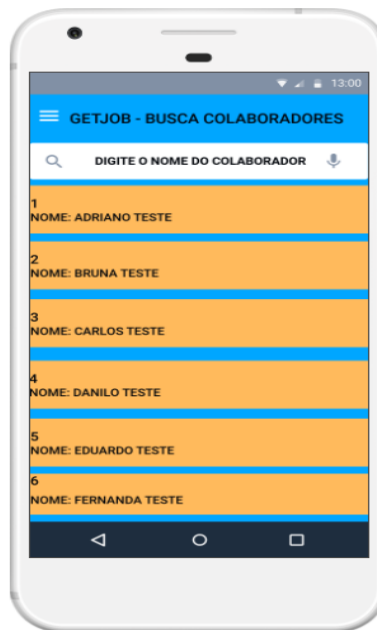


(GetJob – Anunciar Projeto)

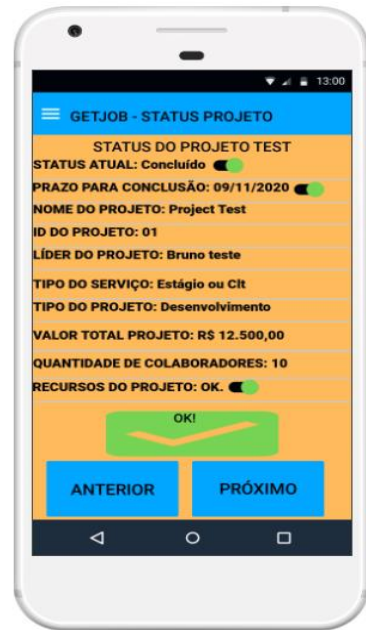
<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	



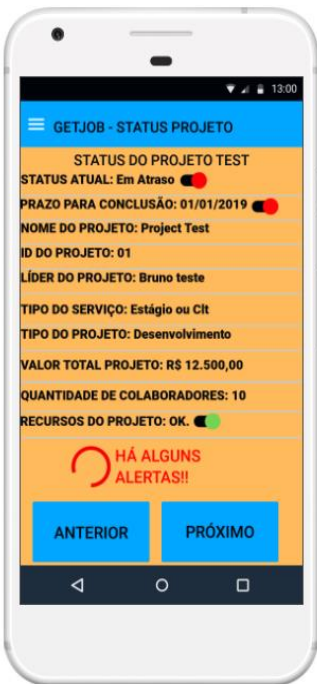
(GetJob – Nível Empresa)



(GetJob – Busca Colaboradores)



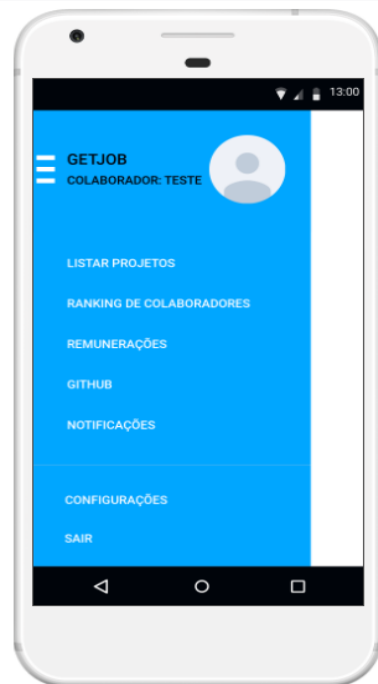
(GetJob – Status Projeto OK)



(GetJob – Status Error Projeto)

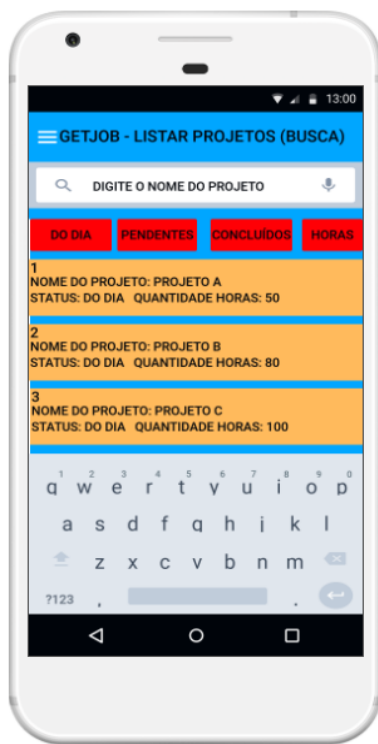


(GetJob – Notificações Contratante)

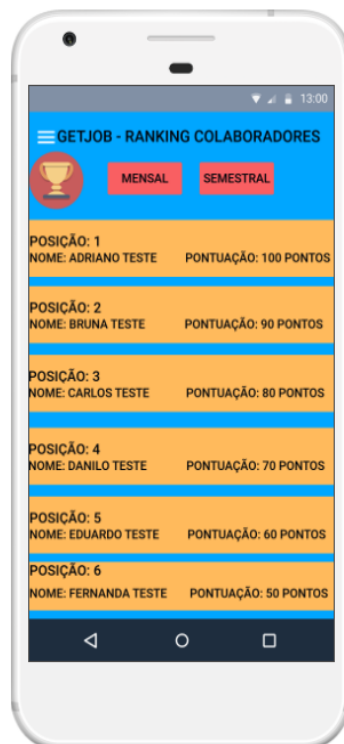


(GetJob – Menu Colaborador)

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	



(GetJob – Listar Projetos)



(GetJob – Ranking Colaboradores)



(GetJob - Remunerações)



(GetJob – Remunerações 2)

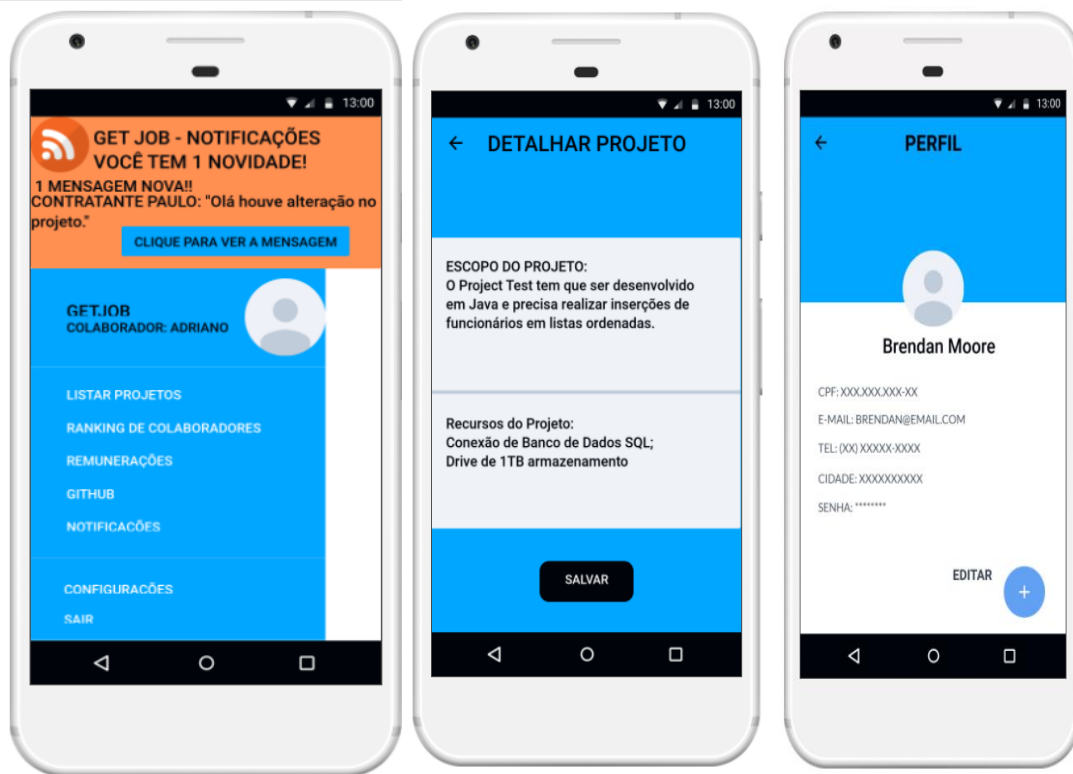


(GetJob – Remuneração 3)



(GetJob - GitHub)

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

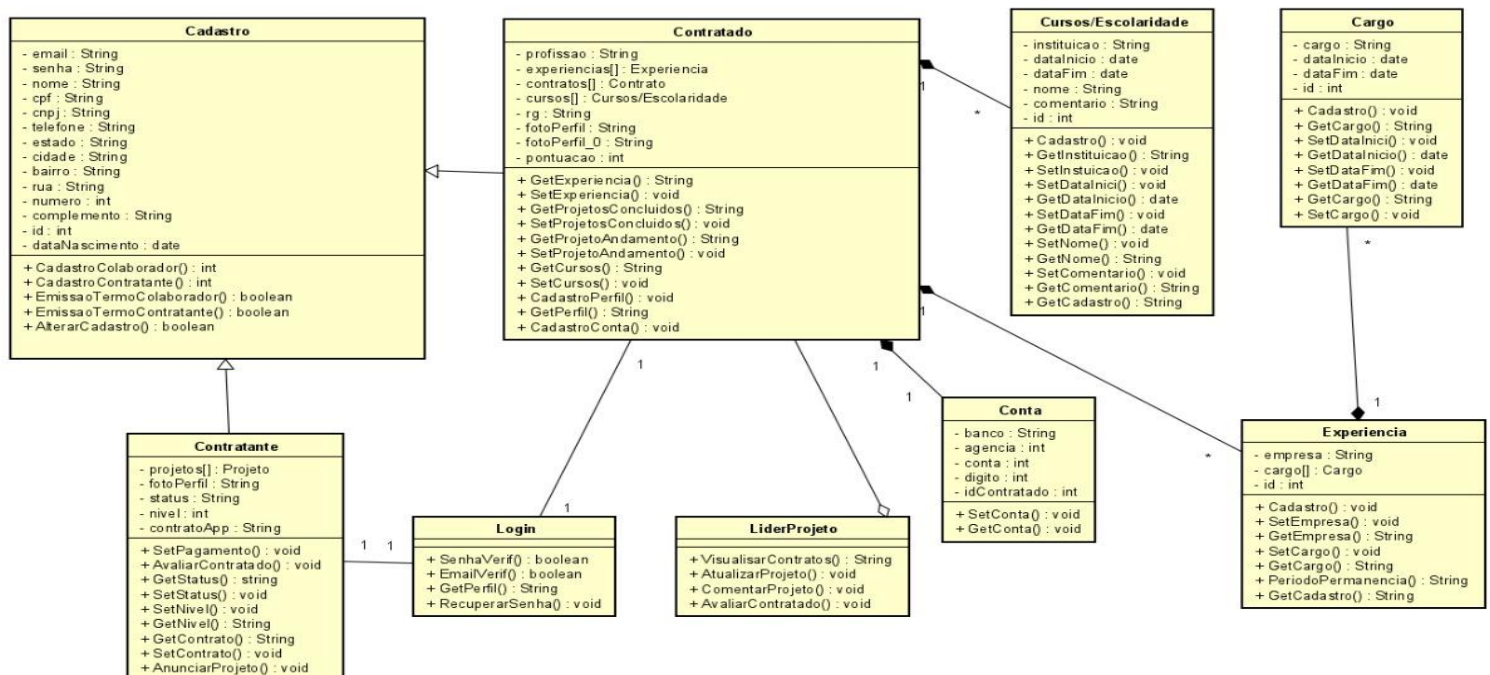


(GetJob – Notificações Colaborador)

(GetJob – Detalhar Projeto)

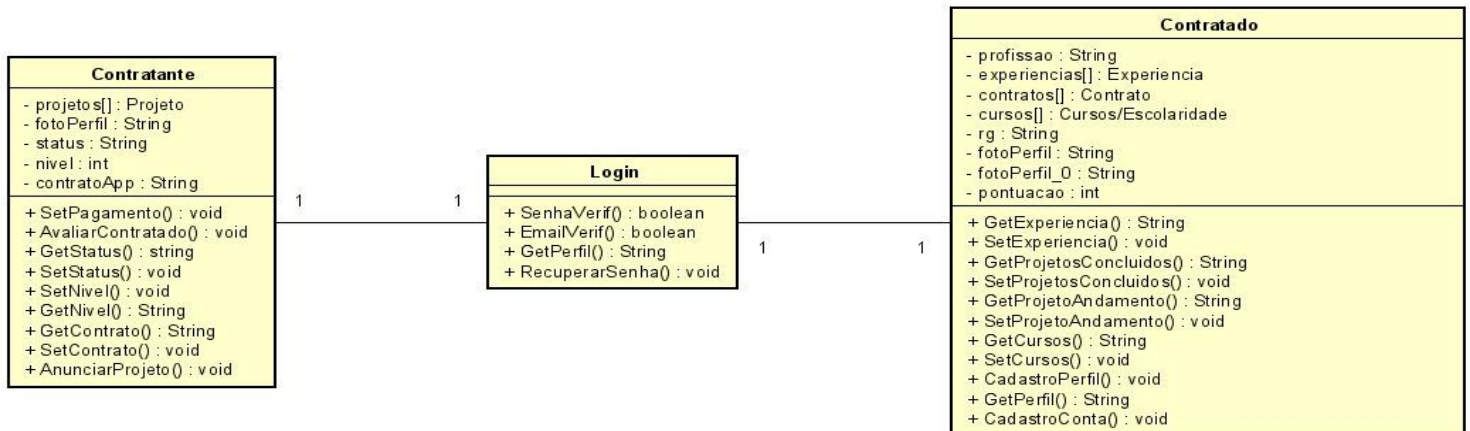
(GetJob – Tela Perfil2)

5. Visão Lógica – Diagrama de Classe para cada Caso de Uso

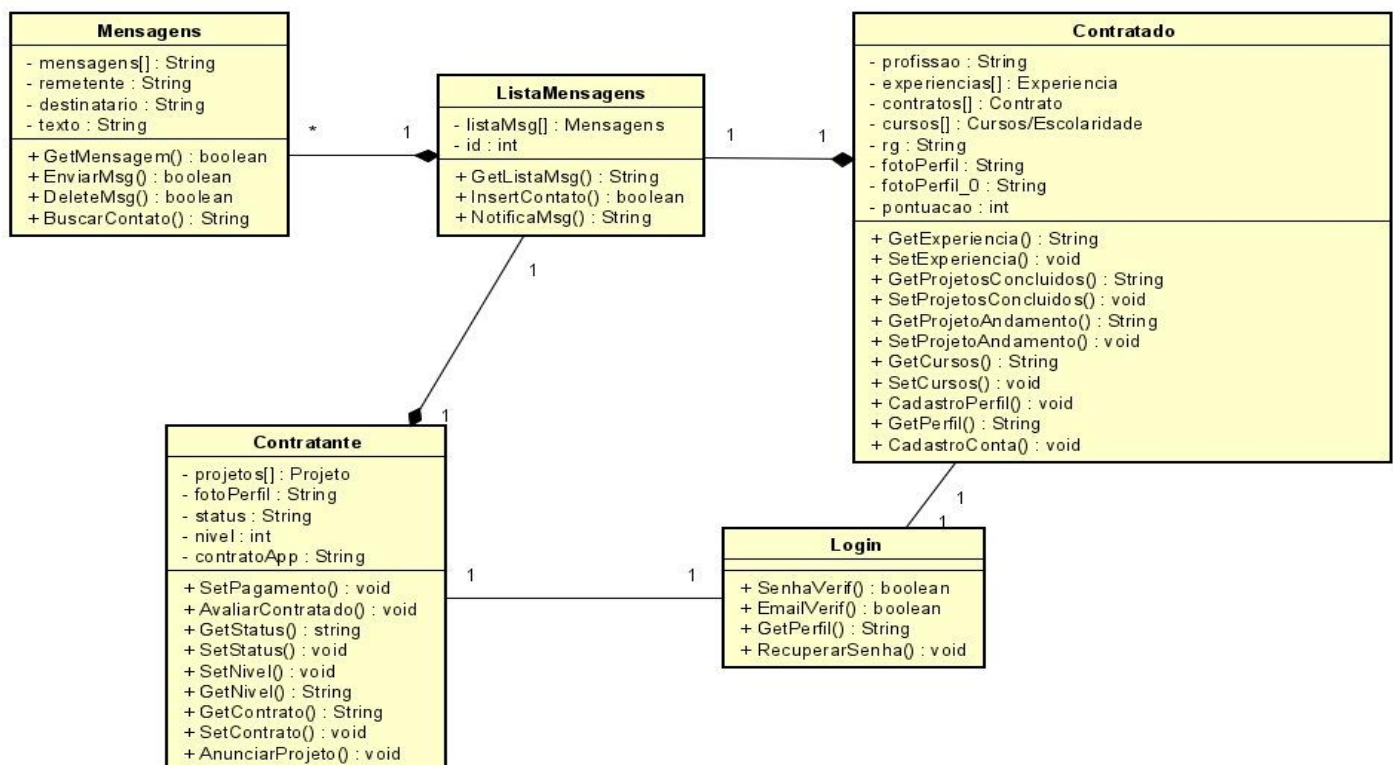


(Cadastrar No App)

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mm/aa>
<identificador do documento>	

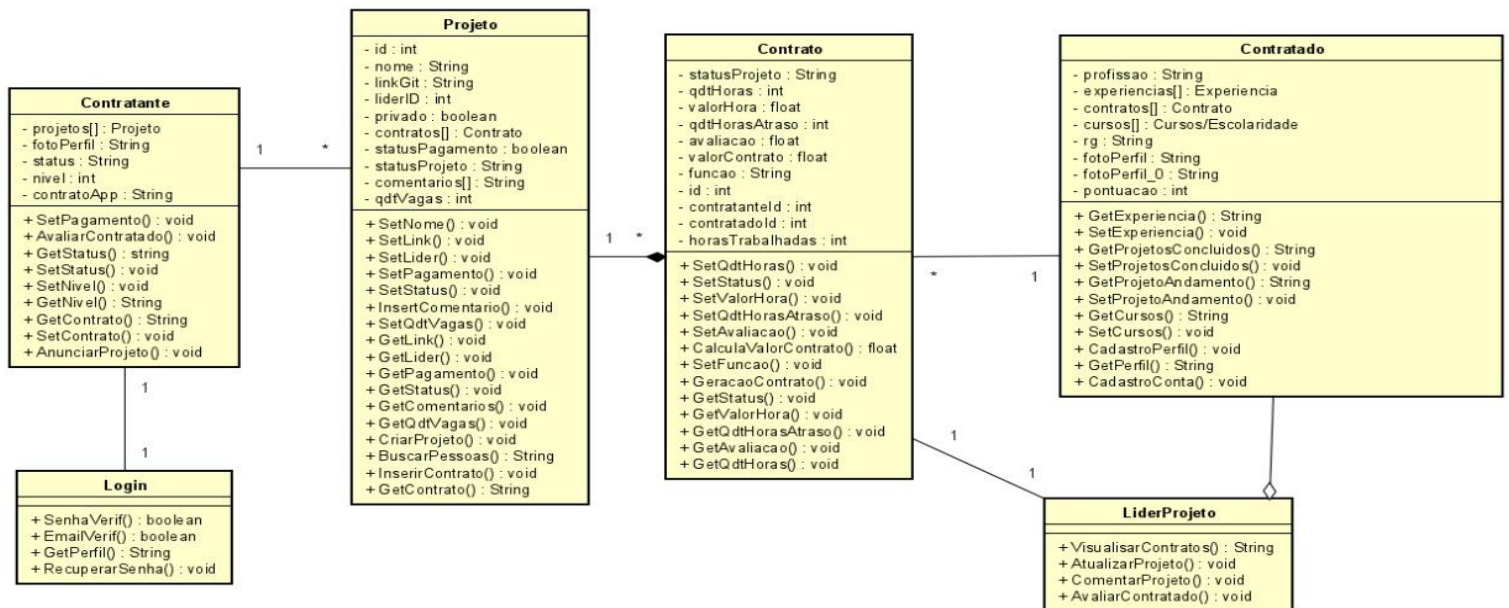


(Logar No App)

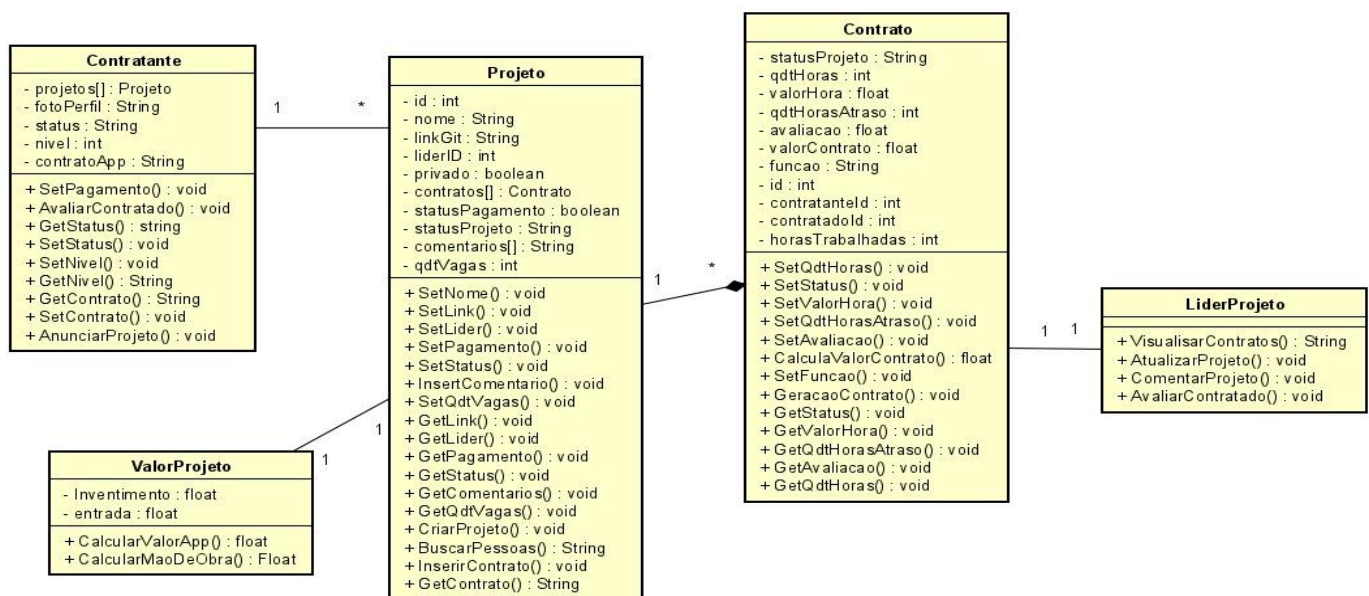


(Mensagens e Notificações)

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

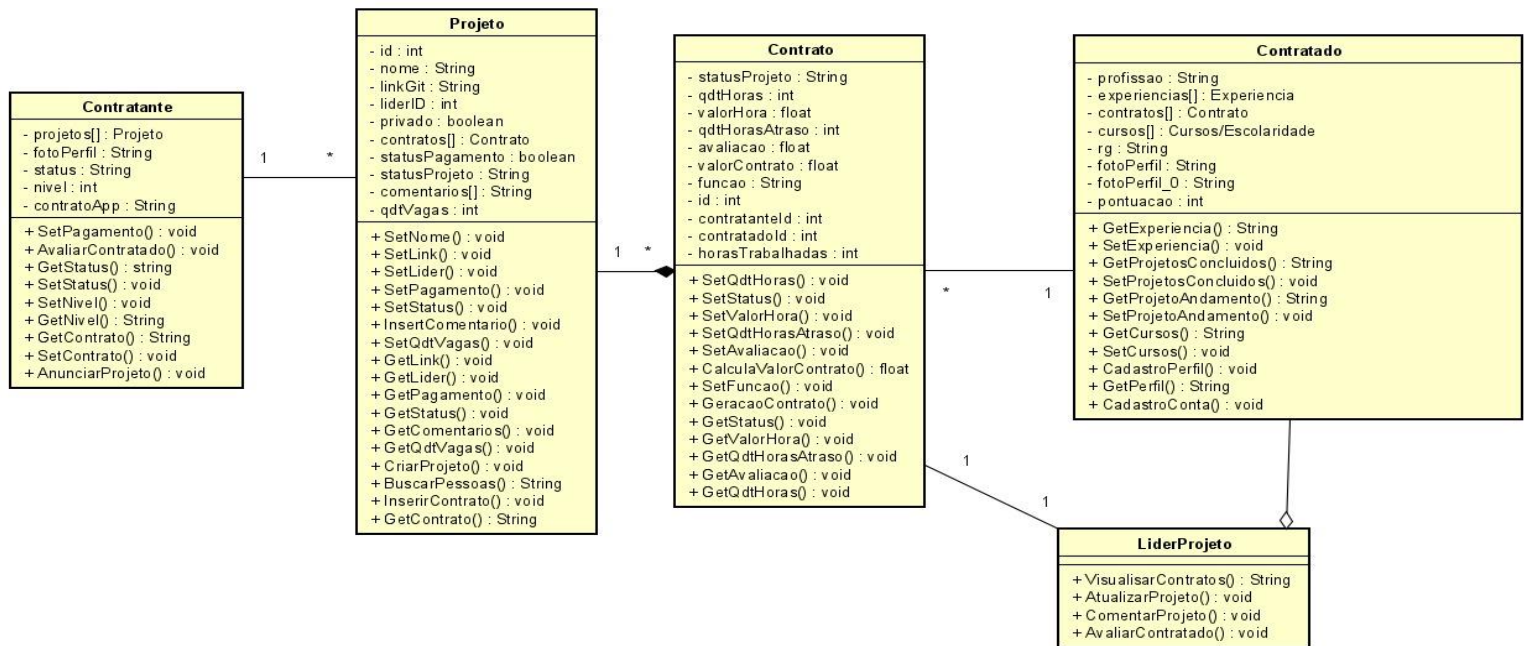


(Anunciar Projeto)

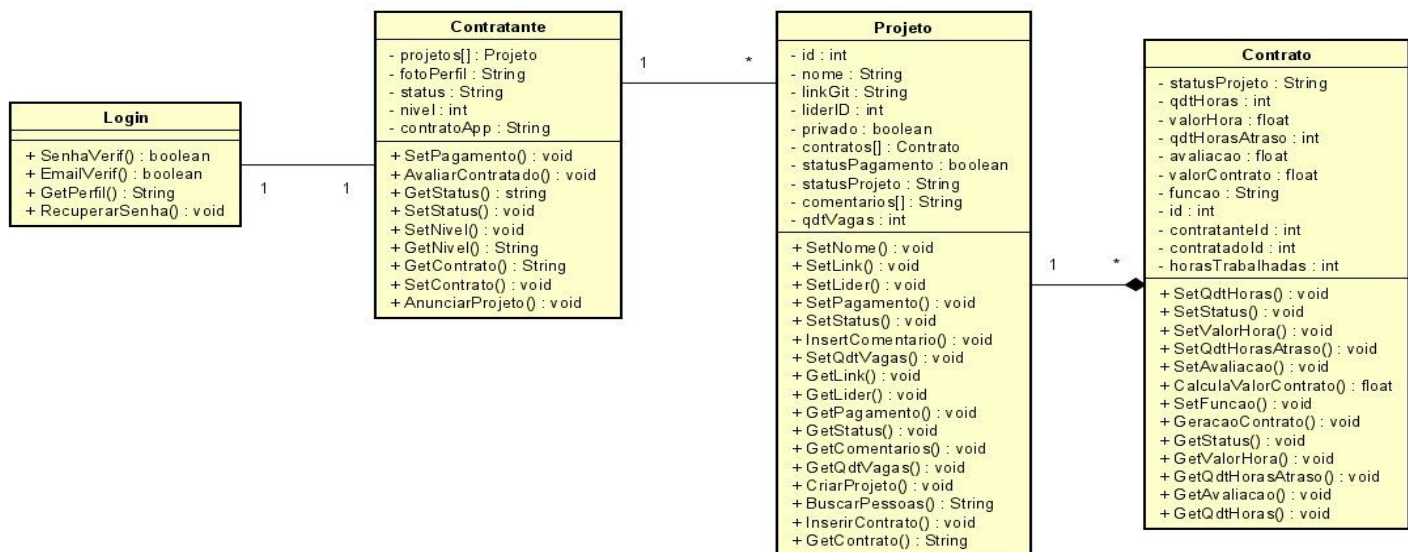


(Detalhar Projeto)

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mm/aa>
<identificador do documento>	

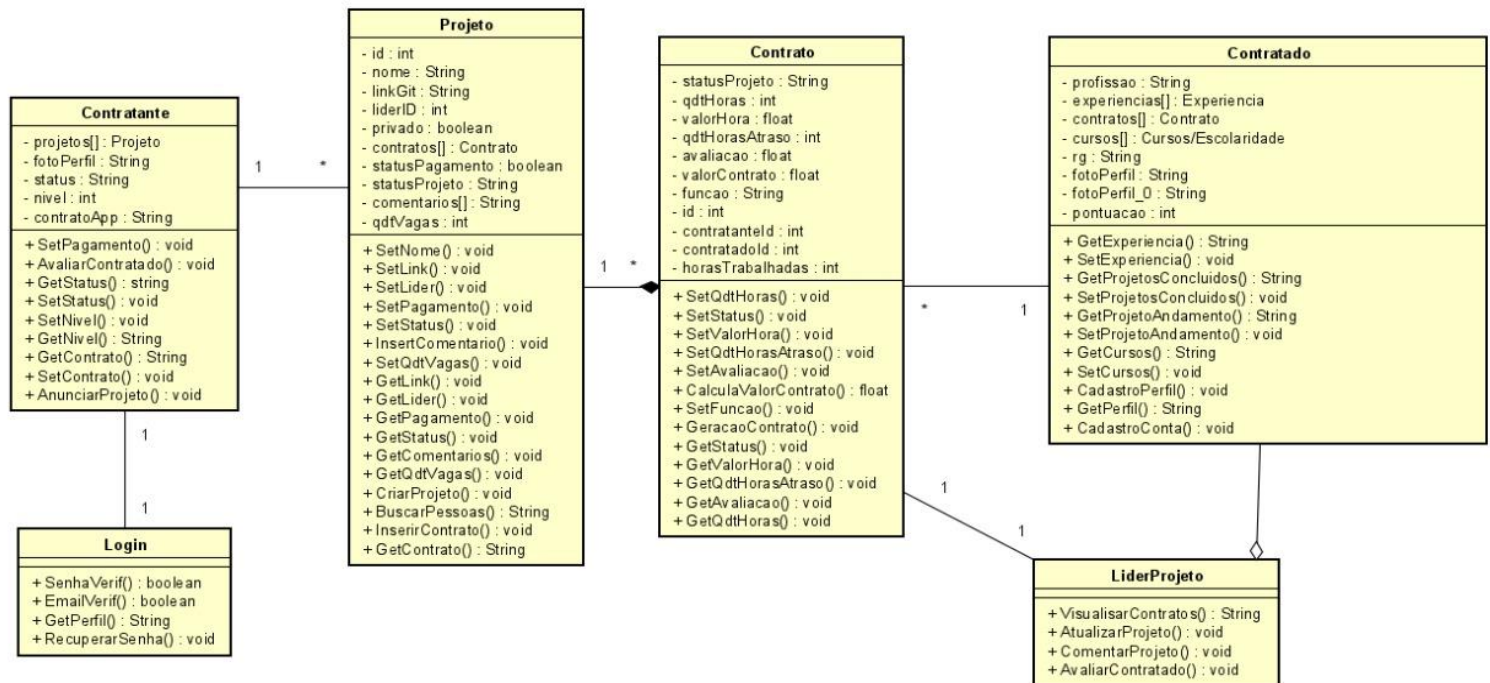


(Definir Líder Projeto)



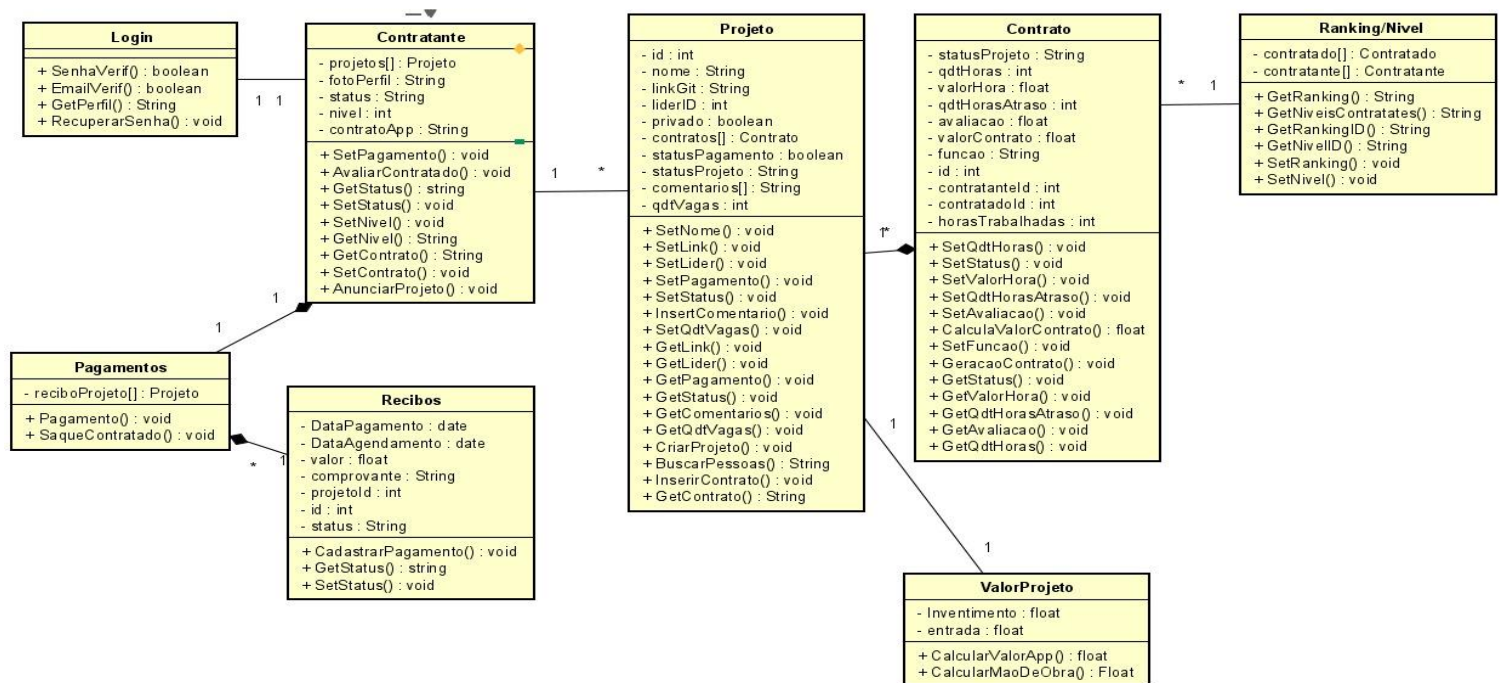
(Status Projeto)

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

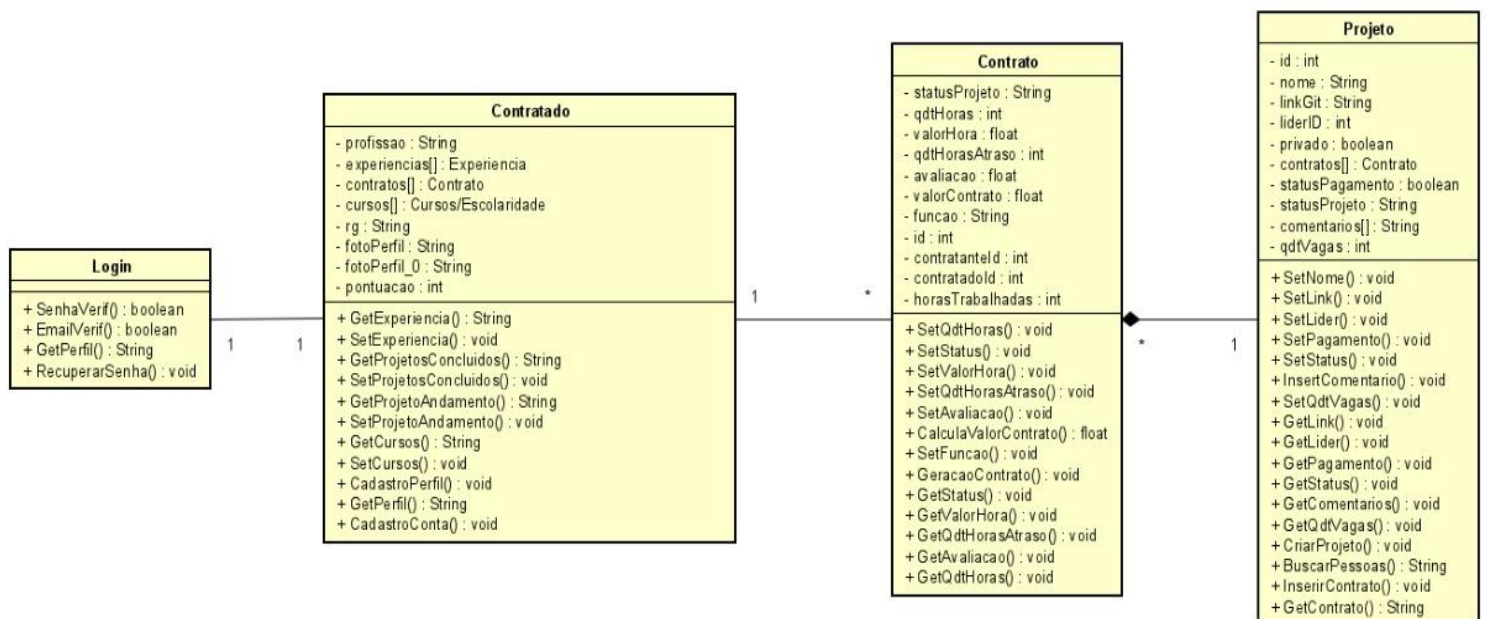


(Buscar Colaborador)

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

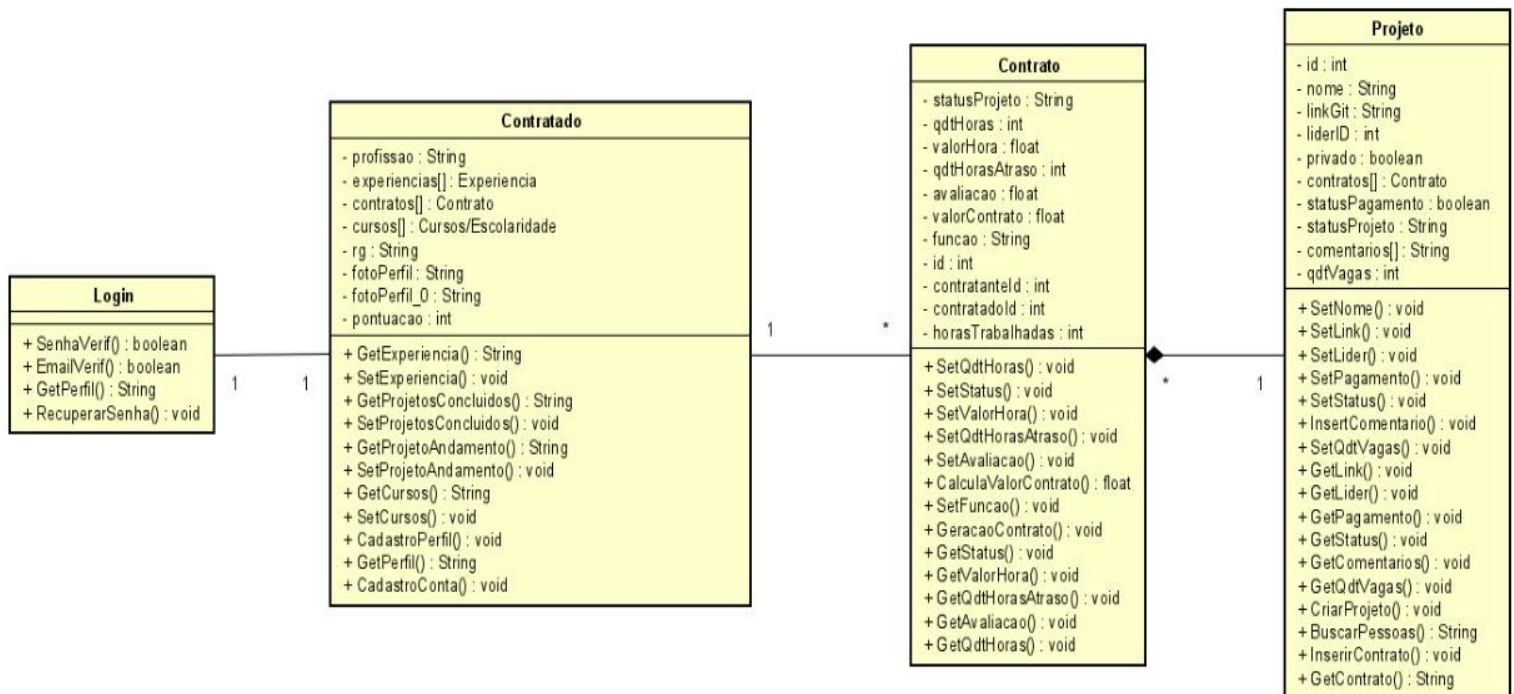


(Nível Empresa Investimento)

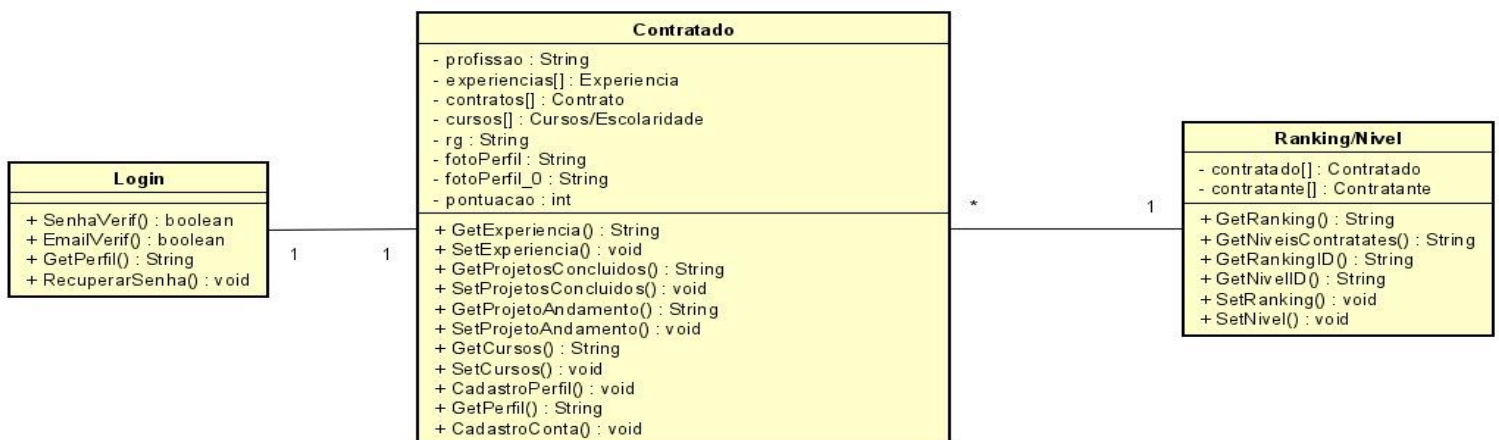


(Listar Projetos)

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

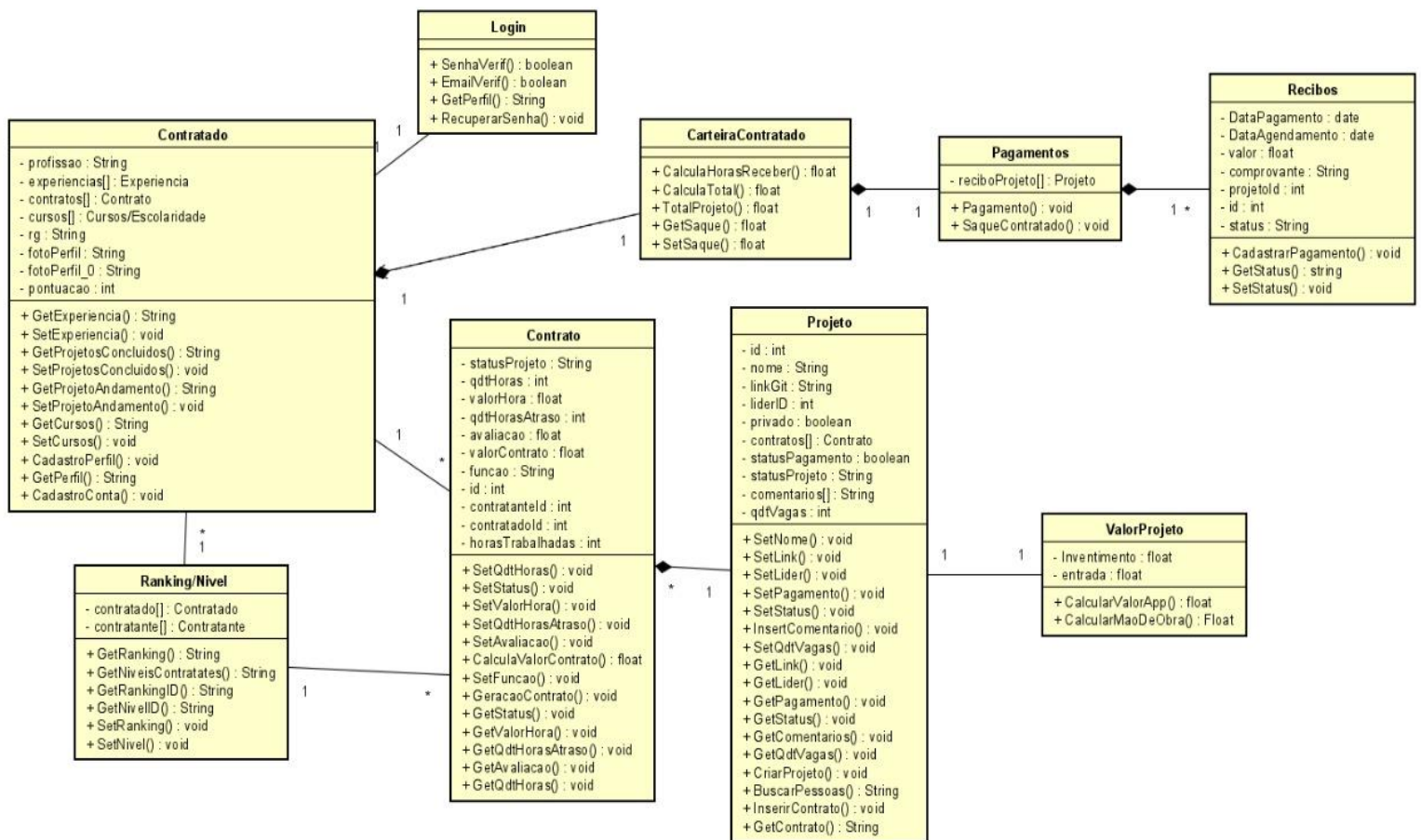


(GitHub Desenvolvimento Projeto)



(Ranking Colaboradores)

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	



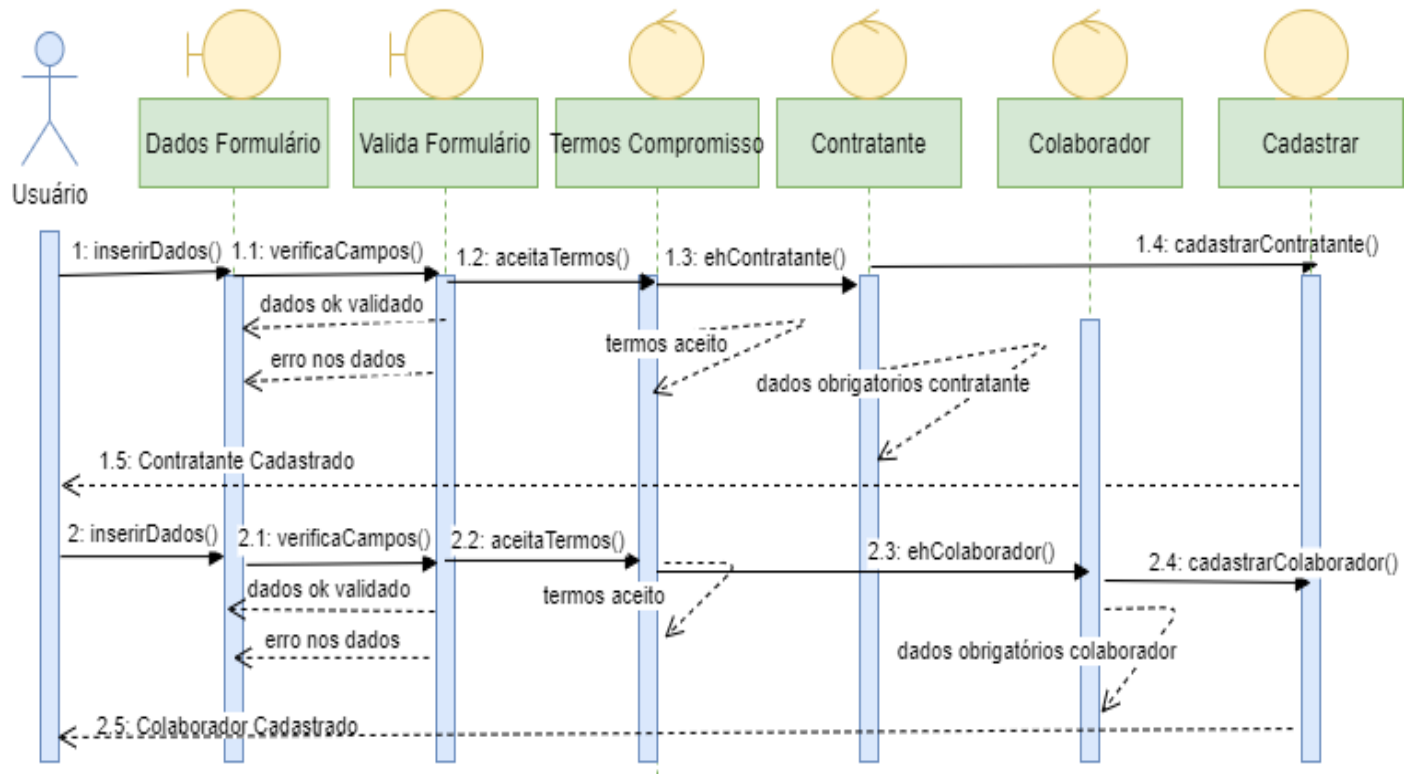
(Remuneração)

Fim da seção dos Diagramas de Classe.

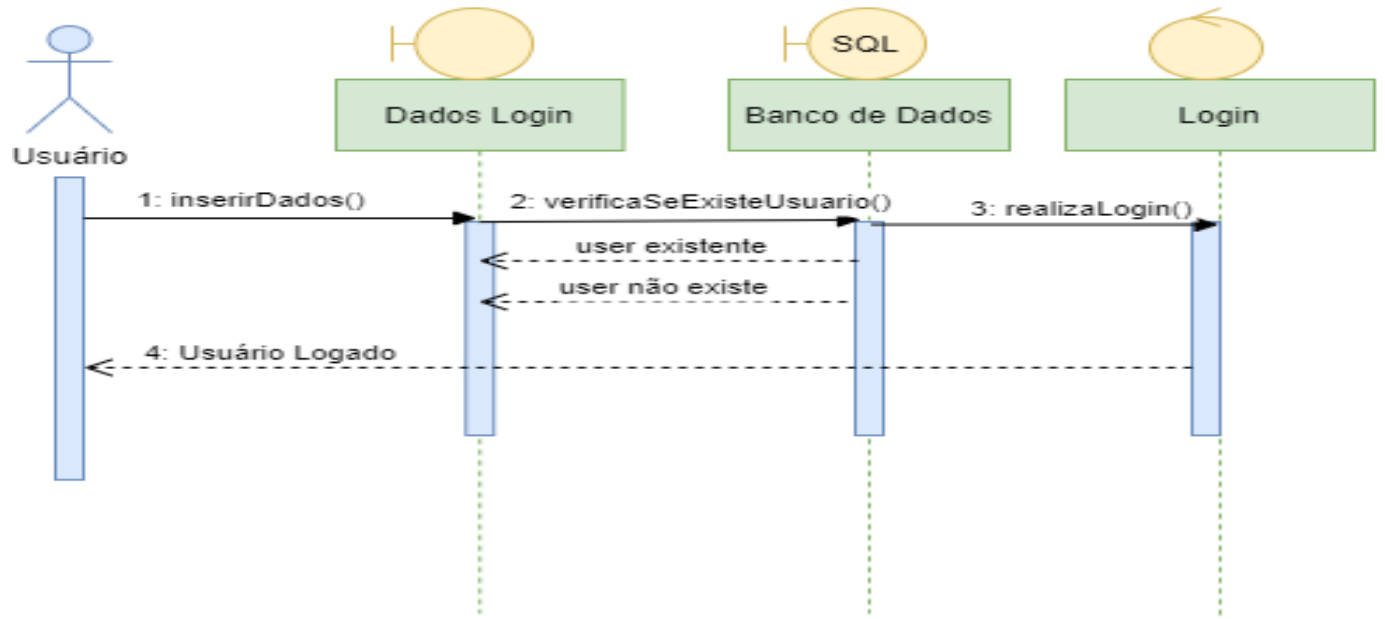
<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

6. Visão de Processos – Diagrama de Sequência para cada Caso de Uso

GetJob - Diagrama Sequência do Caso de Uso: Cadastrar No App

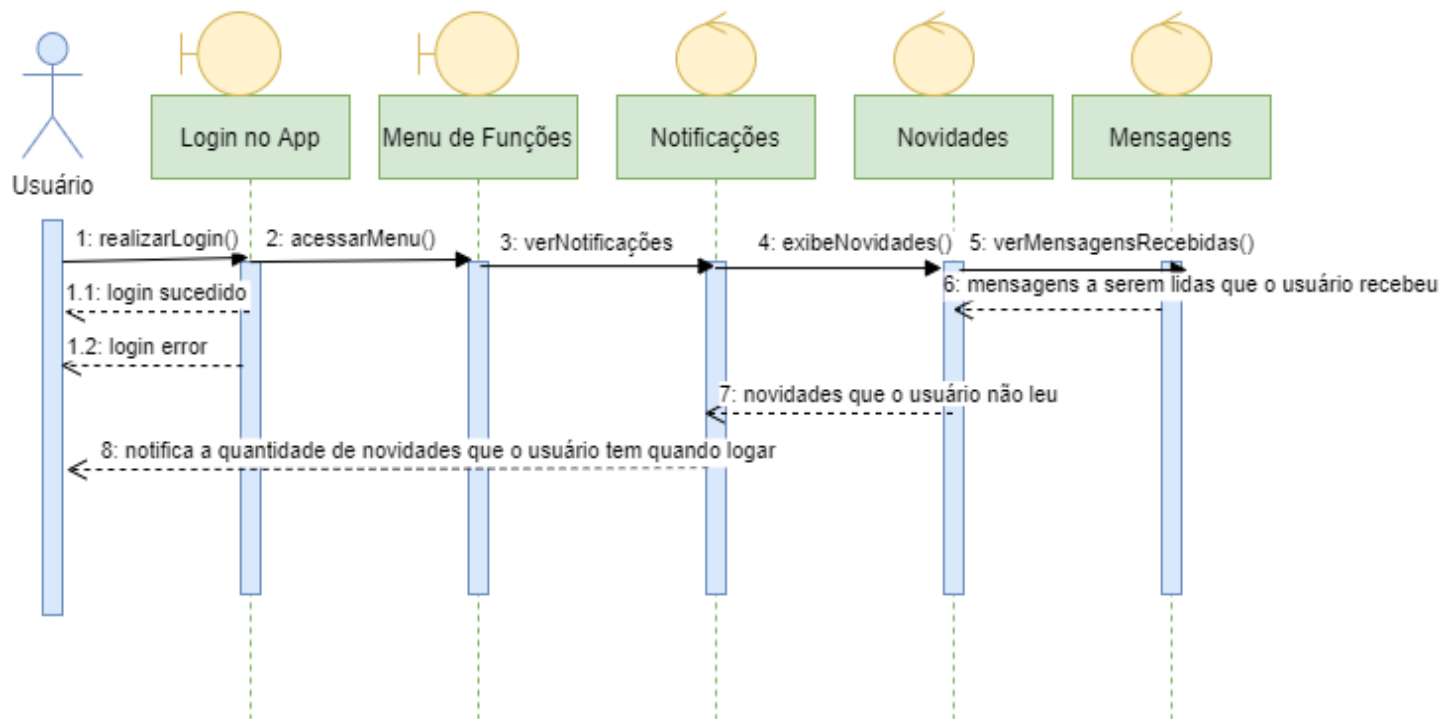


GetJob - Diagrama Sequência do Caso de Uso: Logar No App

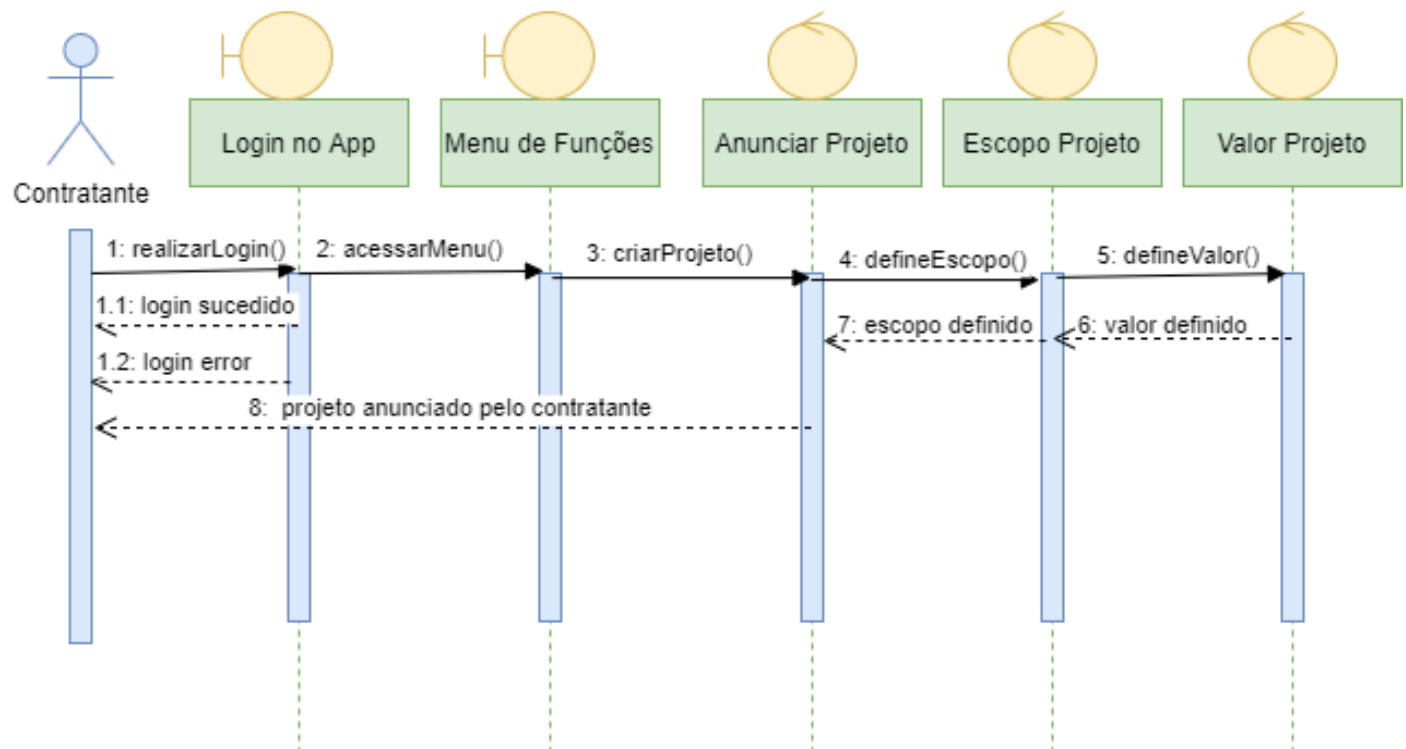


<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

GetJob - Diagrama Sequência do Caso de Uso: Notificações (Vale para Contratante e Colaborador)

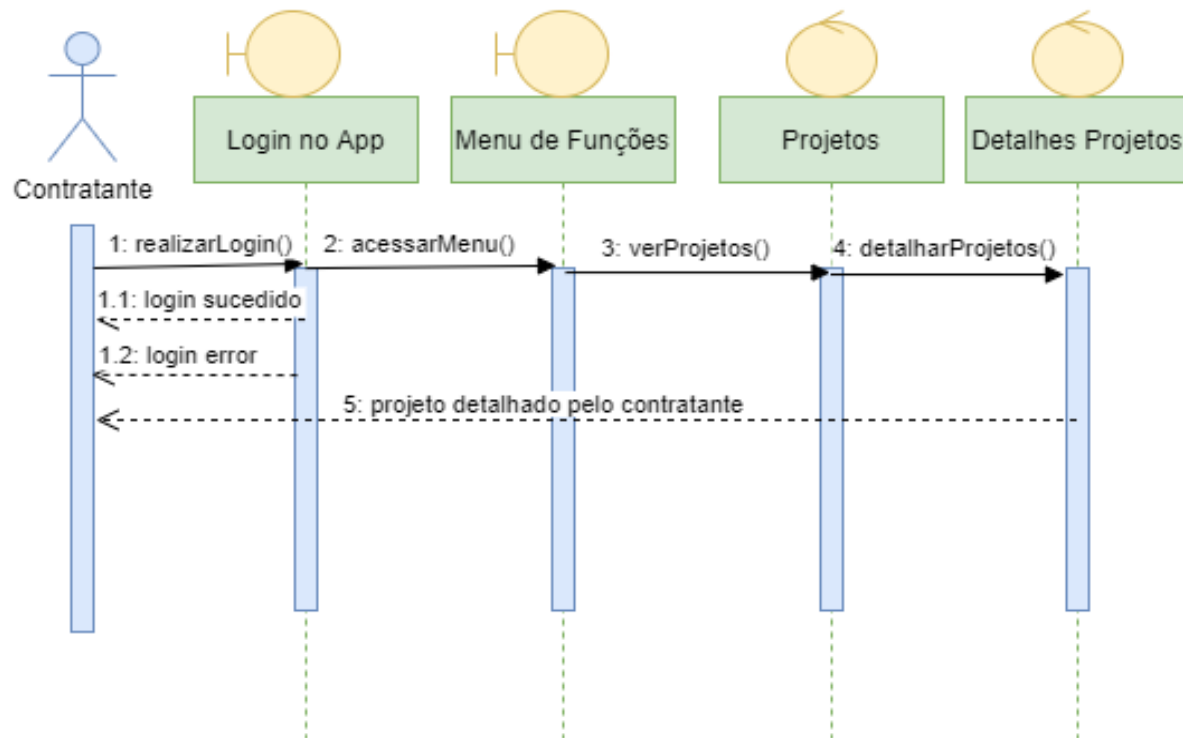


GetJob - Diagrama Sequência do Caso de Uso: Anunciar Projeto

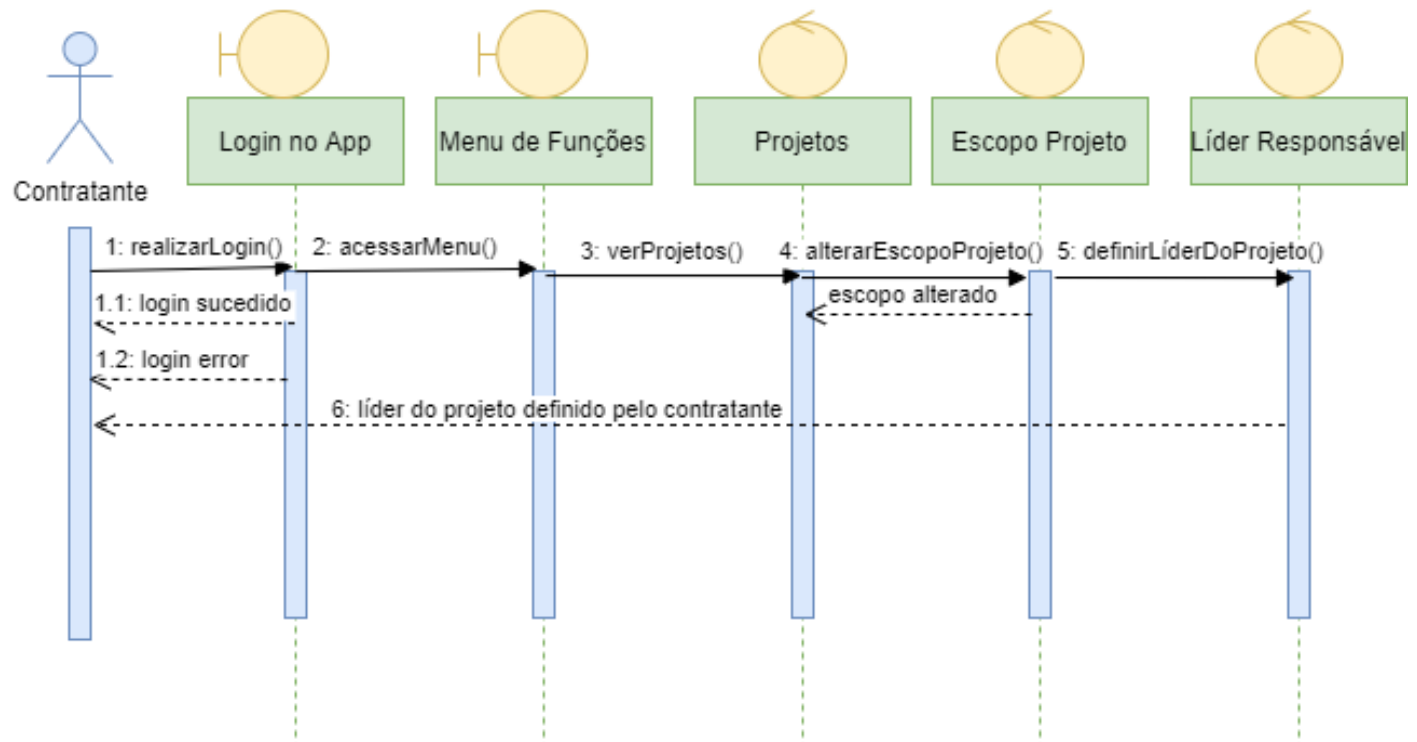


<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

GetJob - Diagrama Sequência do Caso de Uso: Detalhar Projeto

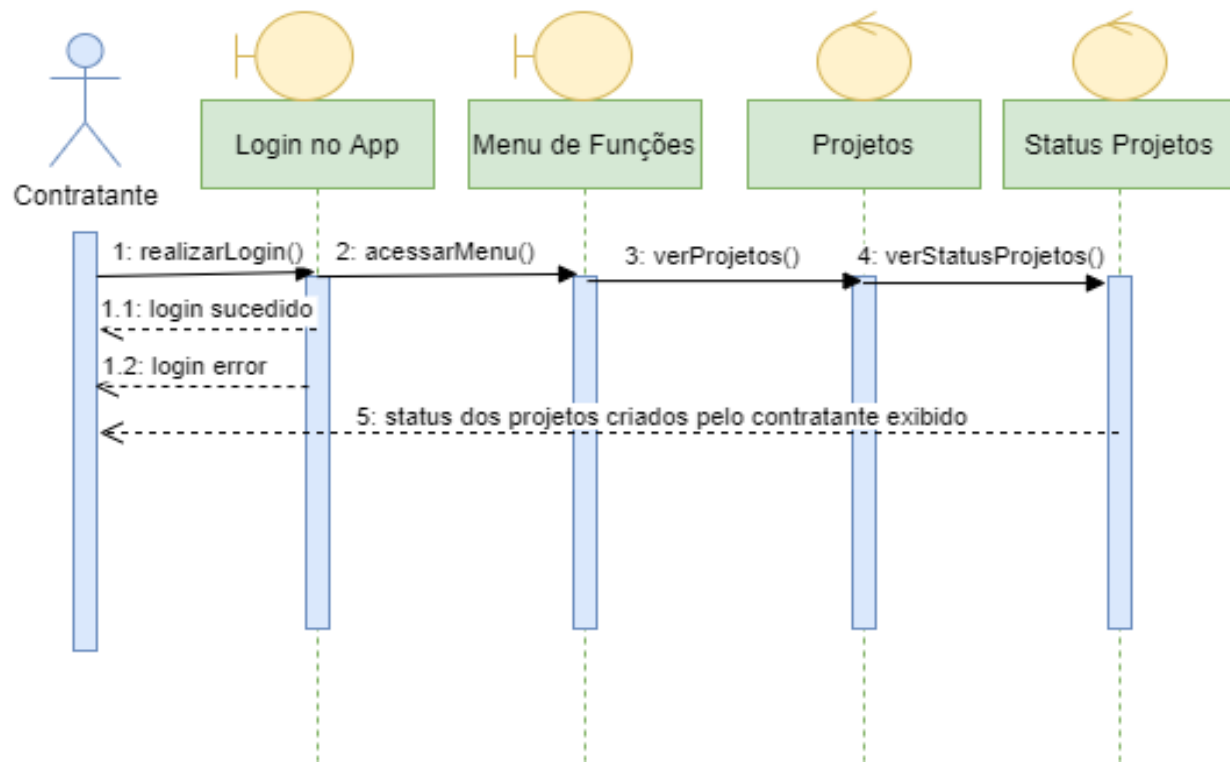


GetJob - Diagrama Sequência do Caso de Uso: Definir Líder Projeto

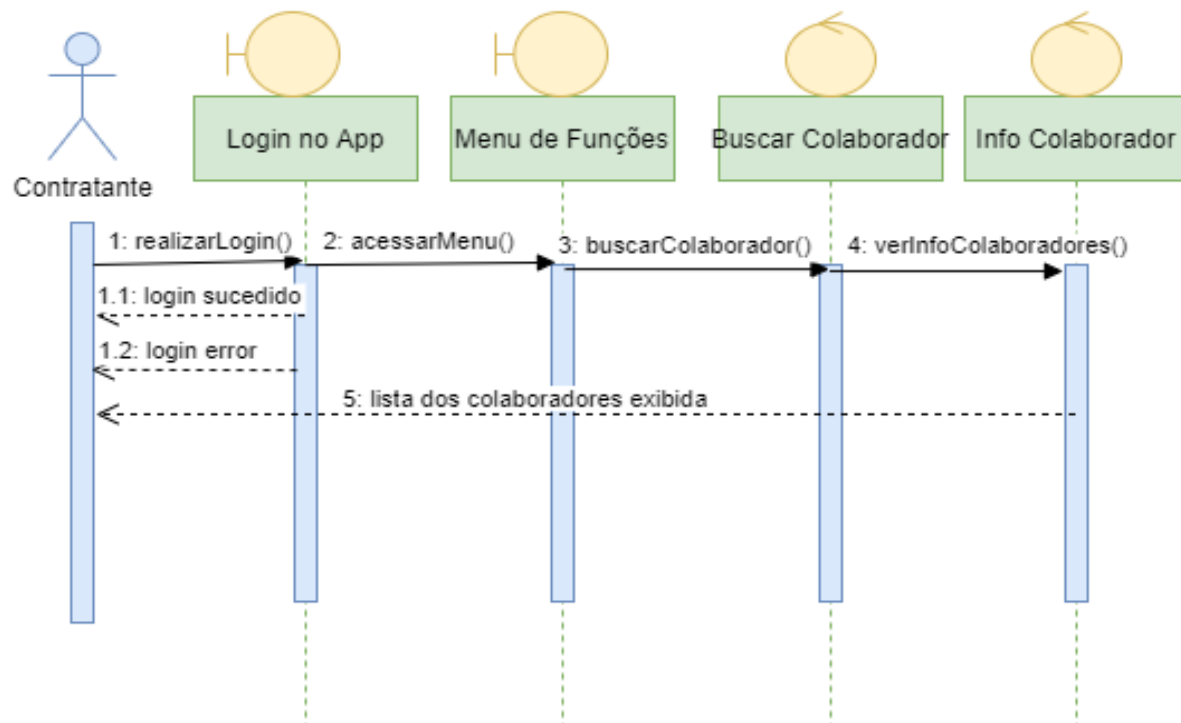


<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

GetJob - Diagrama Sequência do Caso de Uso: Status Projeto

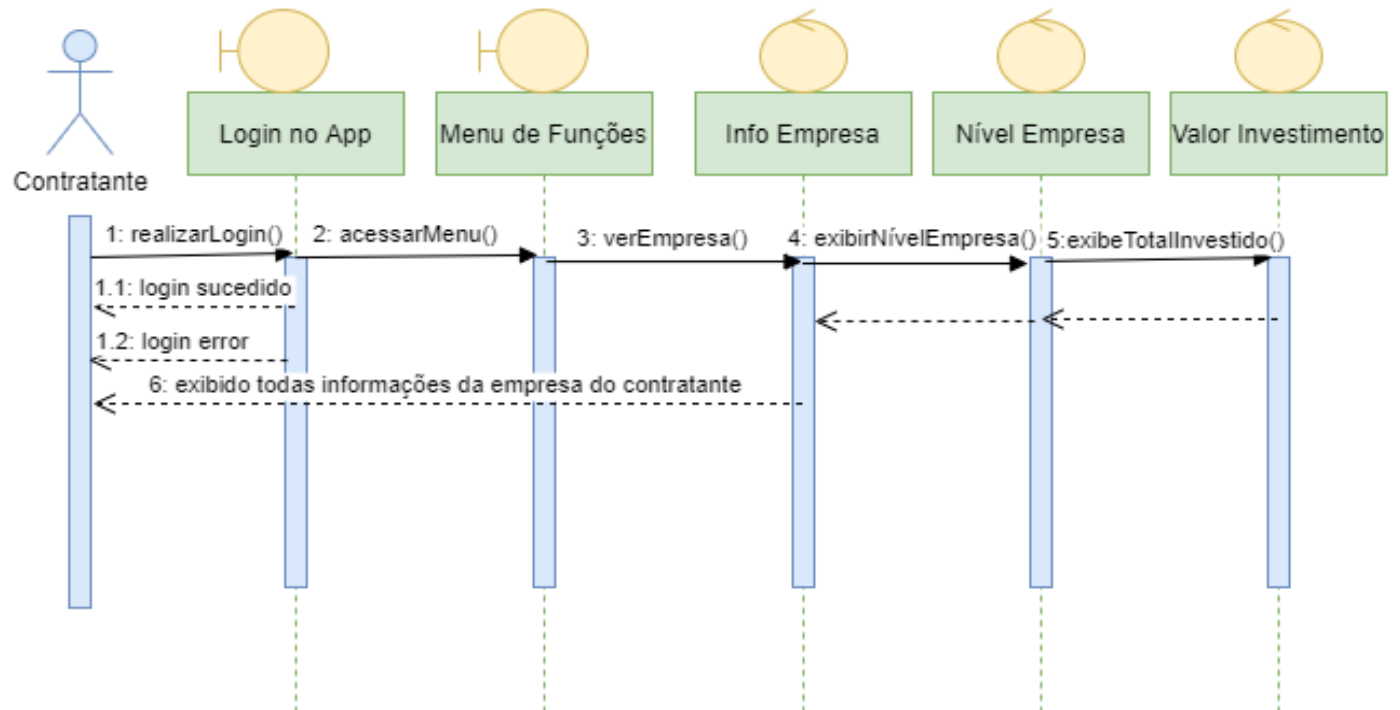


GetJob - Diagrama Sequência do Caso de Uso: Buscar Colaborador

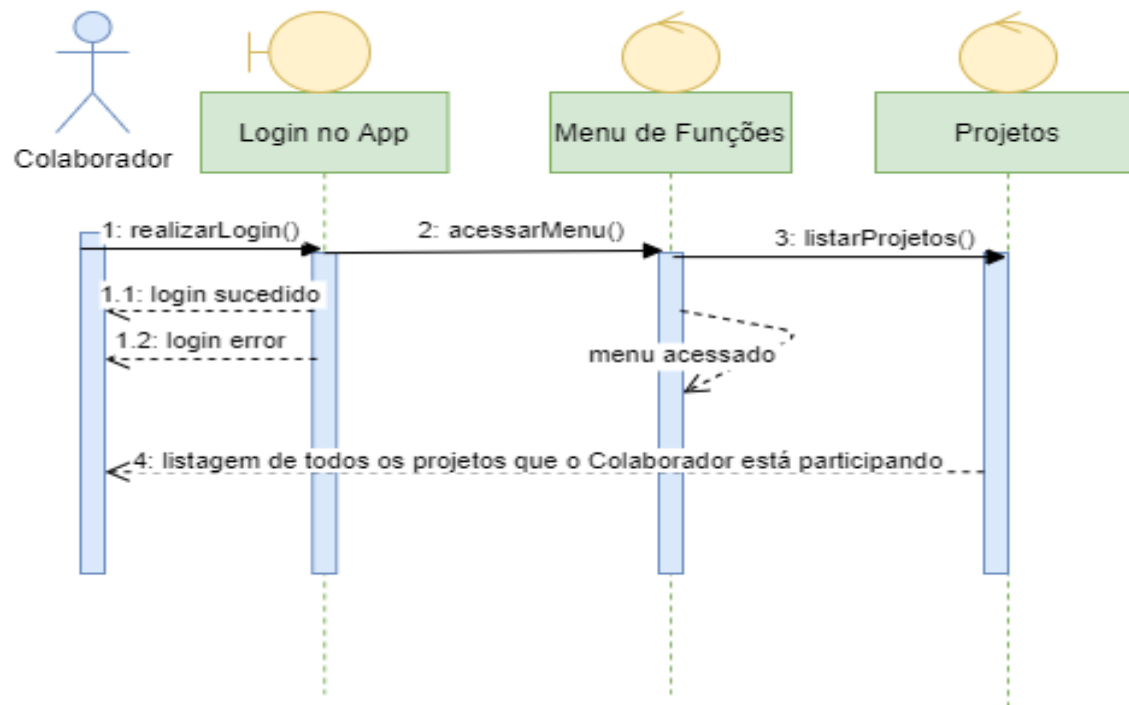


<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mm/aa>
<identificador do documento>	

GetJob - Diagrama Sequência do Caso de Uso: Nível Empresa Investimento

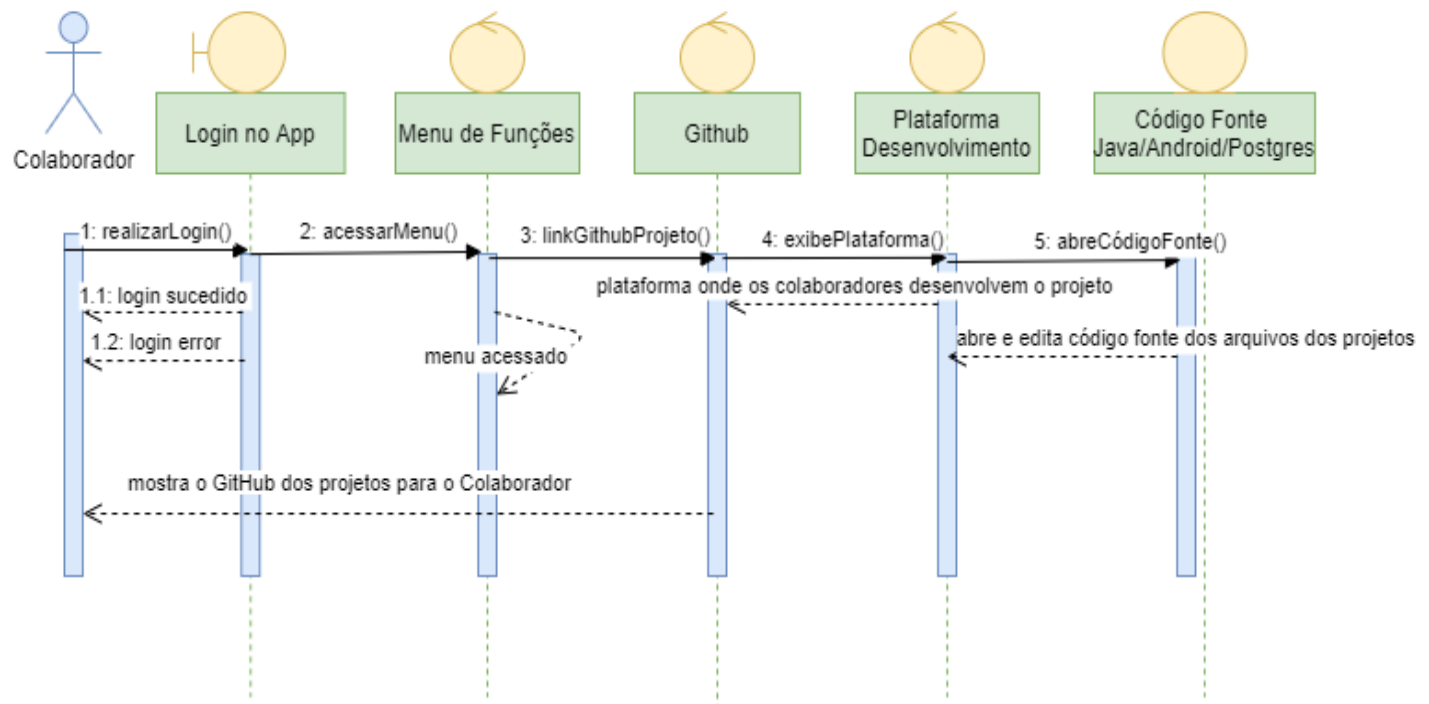


GetJob - Diagrama Sequência do Caso de Uso: Listar Projetos

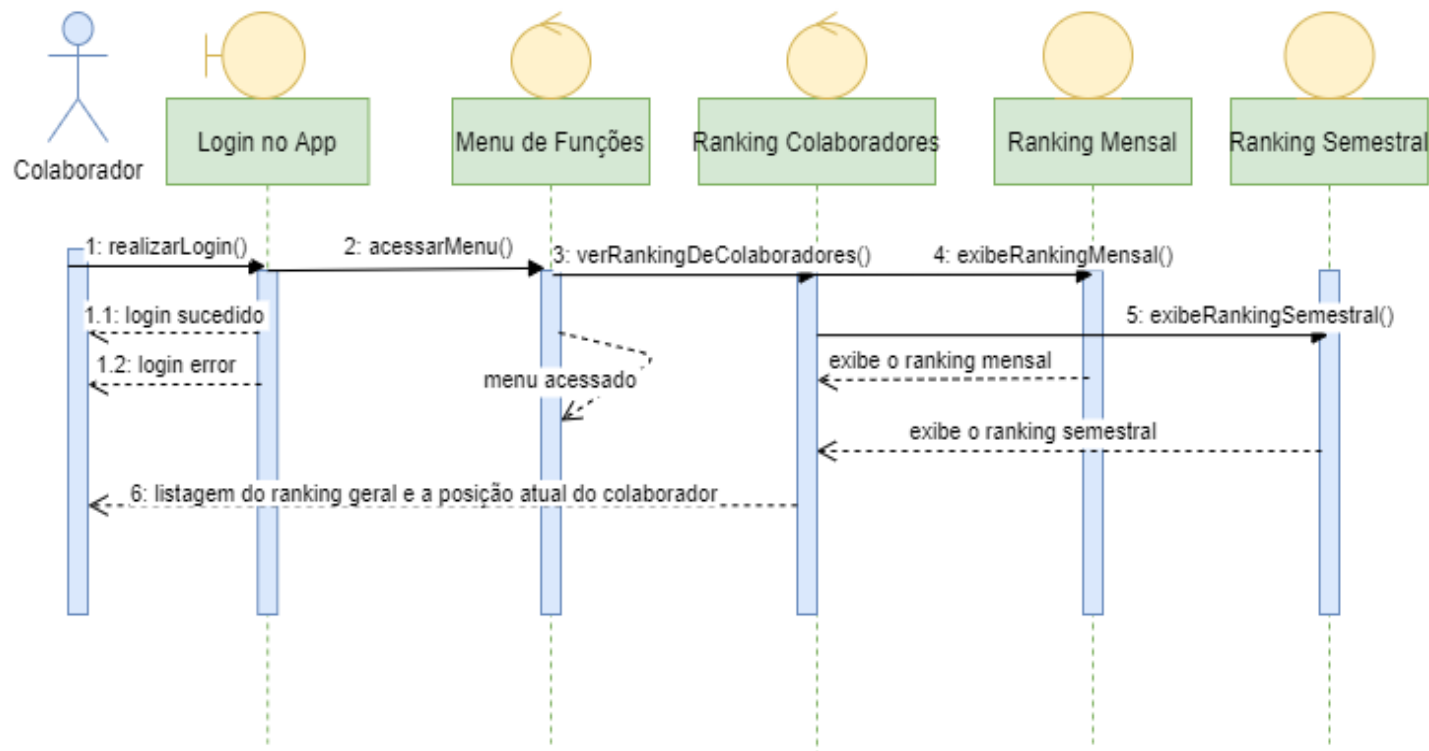


<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

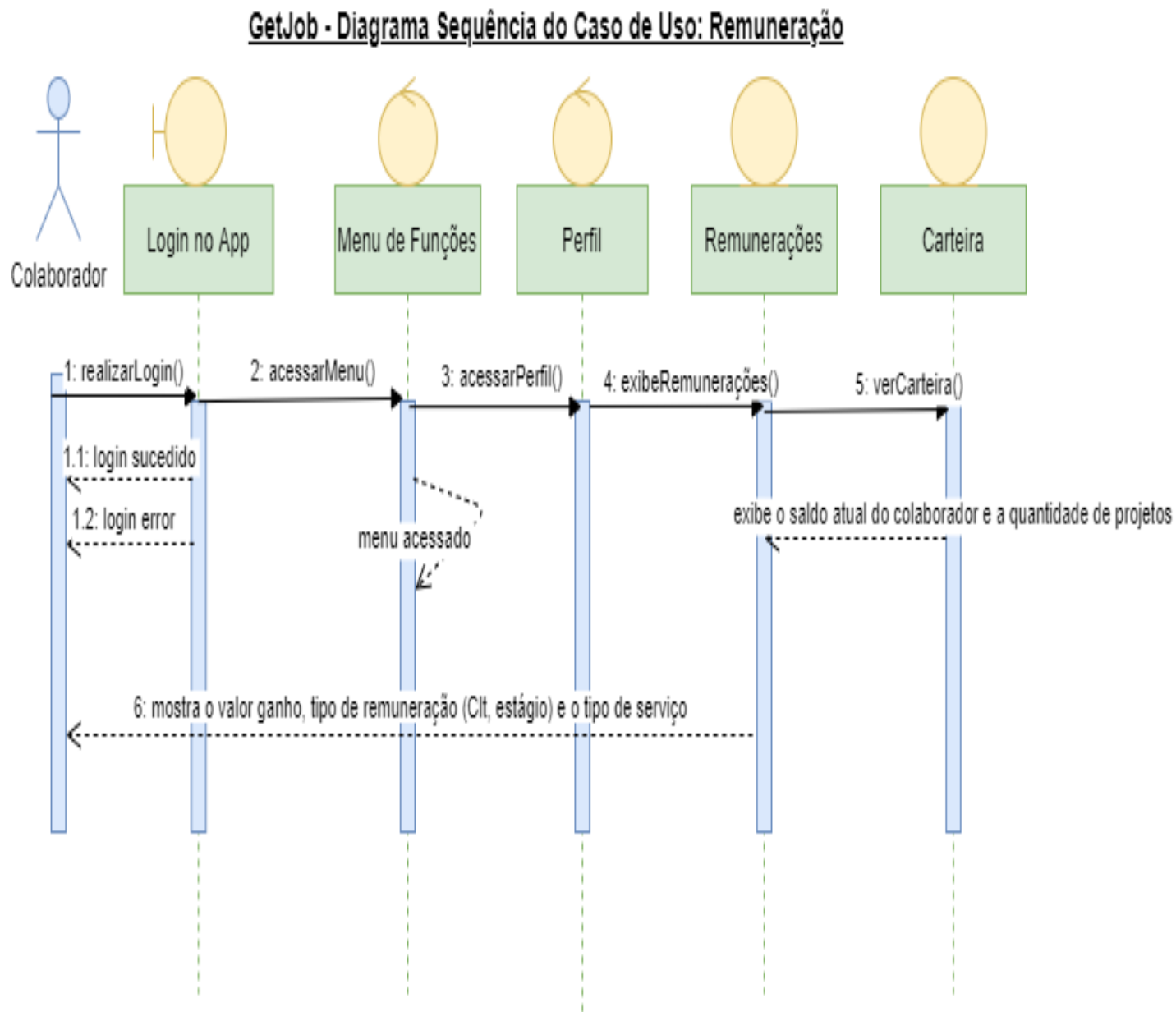
GetJob - Diagrama Sequência do Caso de Uso: Github



GetJob - Diagrama Sequência do Caso de Uso: Ranking Colaboradores



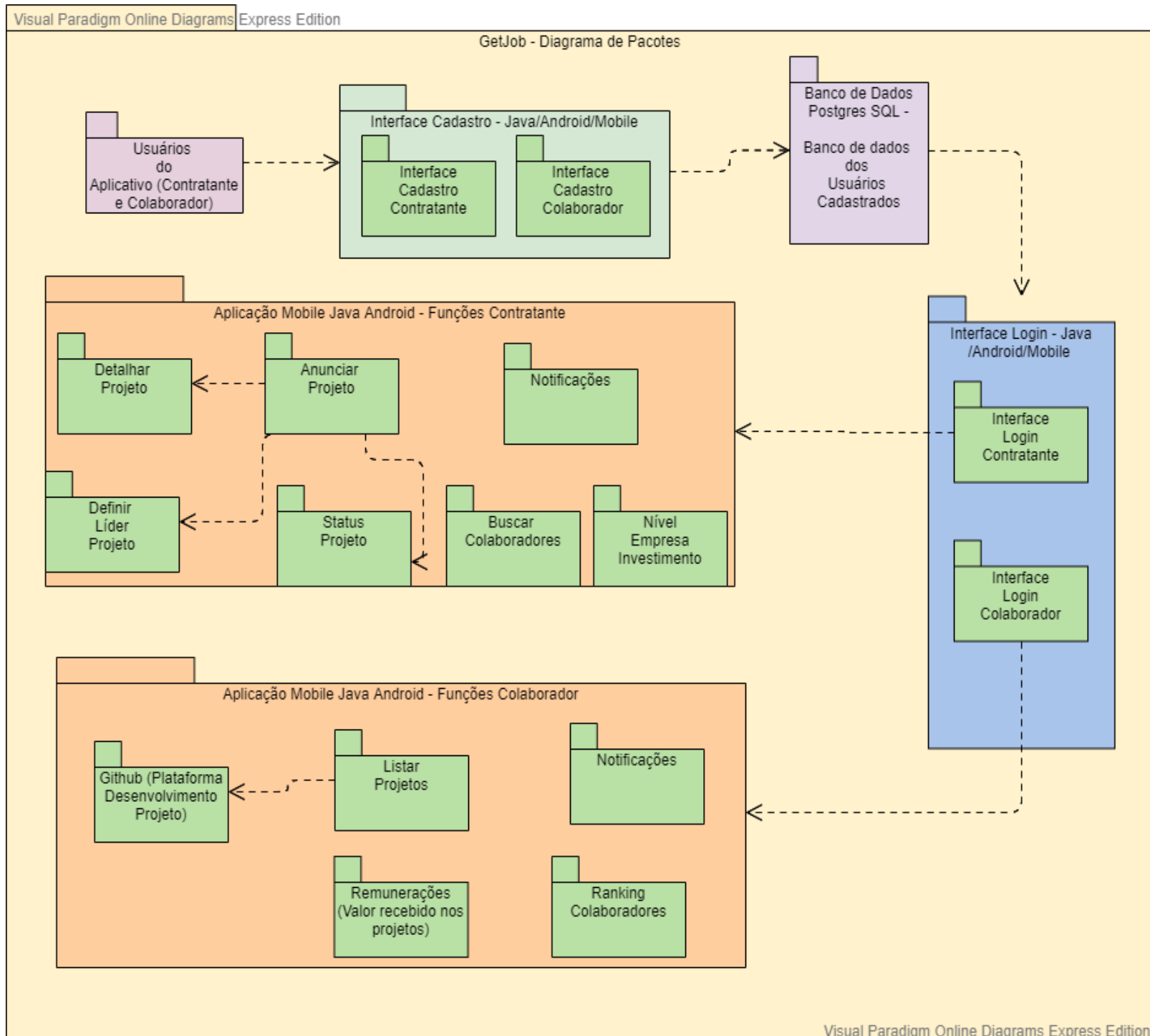
<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	



Fim da seção dos Diagramas de Sequência dos Casos de Uso.

<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mm/aa>
<identificador do documento>	

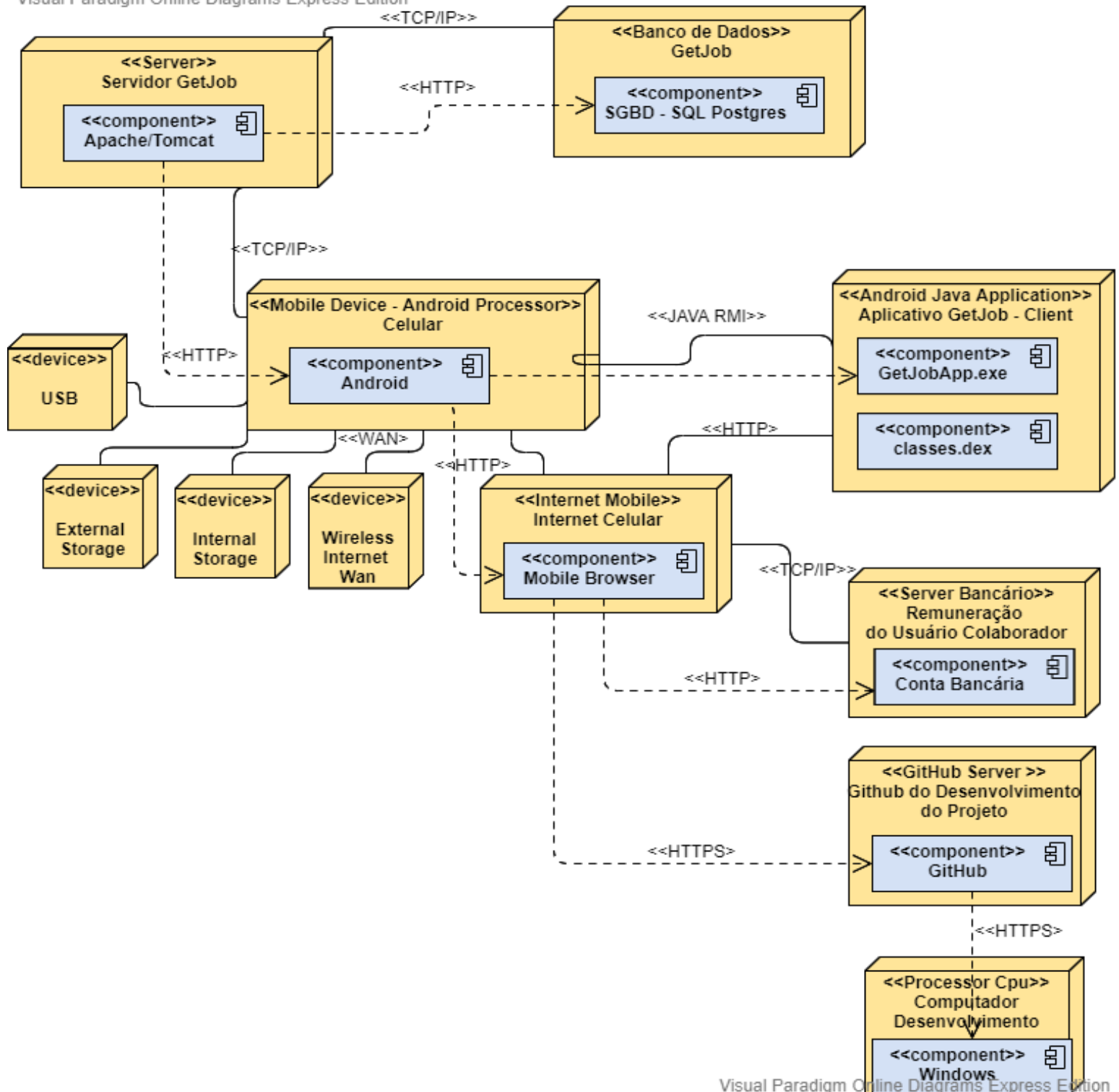
7. Visão da Implementação – Diagrama de Pacotes



<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

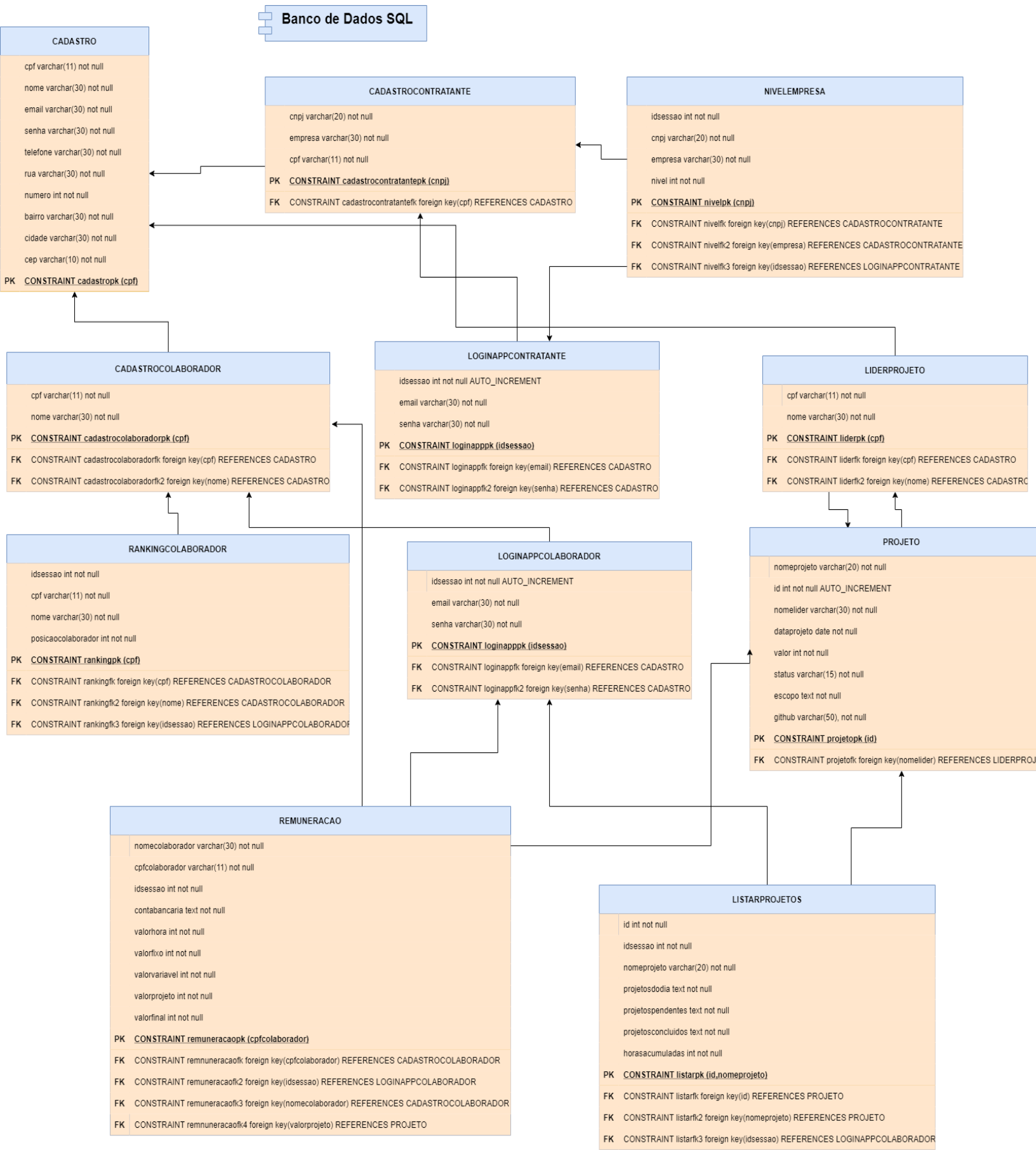
8. Visualização da Implantação – Diagrama de Implantação

Visual Paradigm Online Diagrams Express Edition



<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

9. Visão de Dados – Persistência de Dados



<Nome do Projeto>	Versão: <1.0>
Documento de Arquitetura de Software	Data: <dd/mmm/aa>
<identificador do documento>	

10. Tamanho e Desempenho

Como mencionado no tópico 3, é necessário ter no mínimo 30MB para instalação do aplicativo. Quanto ao desempenho, quanto mais memória ram e mais atualizado for a versão Android do celular, mais rápido será o carregamento das telas e funcionalidades. Lembrando, que é necessário ter uma versão do Android 4.0 ou superior. A velocidade da Internet também influencia nos carregamentos das funções definidas nas Arquiteturas de Software do aplicativo.

11. Qualidade

O Documento de Arquitetura de Software foi modelado permitindo oferecer uma visão melhor para o código-fonte, a fim de facilitar manutenções do software, acréscimo de novas funções, correções.

A escolha do Java junto a plataforma Android, foi justamente pelo fato do dispositivo celular rodar as classes DEX e possuir muitos recursos da linguagem.

O documento da arquitetura também oferece uma qualidade de segurança, os usuários cadastrados serão armazenados em bancos de dados sql organizados e as informações serão mantidas em sigilo, igual a conta bancária do colaborador para o recebimento das remunerações.