

## Documentação CTRL MAX ACCIO

**Projeto:** CTRL MAX ACCIO

**Responsáveis:** Daliele Ferreira, Natalia Silva , Natalie Fonseca

### Registro de Alterações:

Versão	Responsável	Data	Alterações
0.0	Daliele Ferreira Natalia Silva Natalie Gomes	22.08.2020	
0.1	Daliele Ferreira Natalia Silva Natalie Gomes	24.09.2020	Revisão e inserção de novos requisitos funcionais e não funcionais .
0.2	Daliele Ferreira Natalia Silva Natalie Gomes	30.09.2020	Revisão do mini-mundo, requisitos funcionais e não funcionais, revisão ortográfica. Descrição dos casos de uso.
0.3	Daliele Ferreira Natalia Silva Natalie Gomes	03.10.2020	Revisão das regras de negócio. Continuidade dos casos de uso, desenvolvimento dos diagramas e protótipo.
0.4	Natalia Silva	05.10.2020	Ajustes finais pos apresentação para entrega
0.5	Daliele Ferreira Natalia Silva Natalie Gomes	18.11.2020	Desenvolvimento da tabela de metricas
0.6	Natalia Silva Natalie Gomes	08.12.2020	Desenvolvimento do digrama de Classe
0.7	Natalie Gomes	15.01.2021	Desenvolvimento dos diagramas de sequência e de atividade. Formatação do documento.
0.8	Daliele Ferreira	19.01.2021	Criação do BPMN do projeto
0.9	Natalia Silva	20.01.2021	Inserção das imagens das interfaces e o desenvolvimento dos diagramas de transição de estado (DTE)

## **1. Introdução**

Este documento especifica o sistema CTRL MAX ACCIO, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## **2. Descrição do Propósito do Sistema**

A Giga contabilidade necessita de um sistema para facilitar o gerenciamento de tarefas dentro de um ambiente de trabalho para uma melhor organização das tarefas, informatizando um controle feito em papel, tornando-o prático e ágil. Os benefícios diante do desenvolvimento do software vão desde economizar tempo até evitar a perda de prazos, dinamizando assim o desempenho e a capacidade de gerenciamento das atividades.

## **3. Descrição do Mini-mundo**

A empresa Giga contabilidade atualmente conta com um problema sério relacionado ao gerenciamento das tarefas cabíveis para o mês para que possa atender eficientemente os seus clientes, sendo assim, irá ser informatizado um controle mensal, tornando-o mais prático e ágil.

O problema tem relevância devido ao fato de que fazer o controle de tarefas mensalmente, sendo em papel ou em Excel, consome certo tempo que poderia ser aproveitado para outras atividades, além disso, hoje em dia, a Giga, realiza o seu planejamento em papel, a chance da perda de prazos é muito grande.

A solução será um software onde possa cadastrar o cliente, inserindo o nome fantasia e CNPJ, além de cadastrar ações a serem executadas pela empresa e relacionar as tarefas e prazos que deveram ser feitas para ele dentro do domínio da contabilidade. Considerando tal software na mesma linha de atuação de outros sistemas de organizações, como o Trello.

Cada ação possui uma data limite para ser concluída, o sistema emitirá notificação assim que o computador for inicializado sobre o que tem pra vencer no dia ou o que já venceu, proporcionando ao usuário uma visão geral das atividades do mês. Ademais, o registro das ações realizadas durante determinado período serão inseridos em um relatório para futuras análises do administrador do sistema.

Com isso, os benefícios diante do desenvolvimento do software vão desde economizar o tempo até evitar a perda de prazos, dinamizando assim o desempenho e a capacidade de gerenciamento das atividades.

## **4. Descrição dos Usuários**

- **[US0001] Usuário Administrador**

Usuário com perfil de administrador tem acesso total ao sistema, após o login acessa o menu onde pode escolher entre cadastrar empresa, cadastrar novo tipo de tarefa, adicionar uma nova tarefa , dar baixa em tarefas concluídas e gerar um relatório.

- **[US0002] Usuário Comum**

Usuário com perfil comum, no caso estagiário, tem acesso direto a tela de visualizar as tarefas onde é permitido apenas dar baixa nas ações concluídas e gerar relatório.

## 5. Requisitos de Usuário

Tomando por base o contexto do sistema, foram identificados os seguintes requisitos de usuário:

- **Requisitos Funcionais**

ID	Descrição	Prioridade	Depende de
RF01	Cadastrar a empresa, indicando o nome, CNPJ e tipo lucro da empresa (relativo ao ganho da organização).	Alta	
RF02	Cadastrar a tarefa.	Alta	RF01
RF03	Incluir Novo Usuário	Alta	
RF04	Gerar um relatório mensal.	Média	RF01, RF02, RF05
RF05	Ordenar as tarefas conforme a prioridade indicada no cadastro da tarefa.	Alta	RF02
RF06	Agendar tarefa.	Alta	RF01, RF02
RF07	Emitir um alerta ao ligar o computador, em que realizará a abertura do sistema, as atividades do dia ou pendentes em relação ao quadro de atividades.	Alta	RF02
RF08	Emitir um alerta três dias seguidos até a realização da tarefa que está com prazo próximo de vencimento	Alta	RF05
RF09	Emitir um alerta caso as informações inseridas sobre a empresa estiverem incorretas, impedindo a emissão do relatório.	Alta	RF01
RF010	Armazenar a data em que a tarefa recebeu um “check” para que a mesma seja inserida no relatório, indicando a data de realização e o prazo.	Média	RF02, RF04

- **Regras de Negócio**

<b>Identificador</b>	<b>Descrição</b>	<b>Prioridade</b>	<b>Depende de</b>
RN01	Deve inserir todos os dados sobre a organização, conforme os aspectos legais.	Alta	RF01
RN02	O relatório só será emitido se todas as informações estiverem devidamente preenchidas.	Alta	
RN03	O tipo de lucro de cada empresa deve ser inserido, como Simples, Real, Presumido ou Trimestral.	Alta	RF02

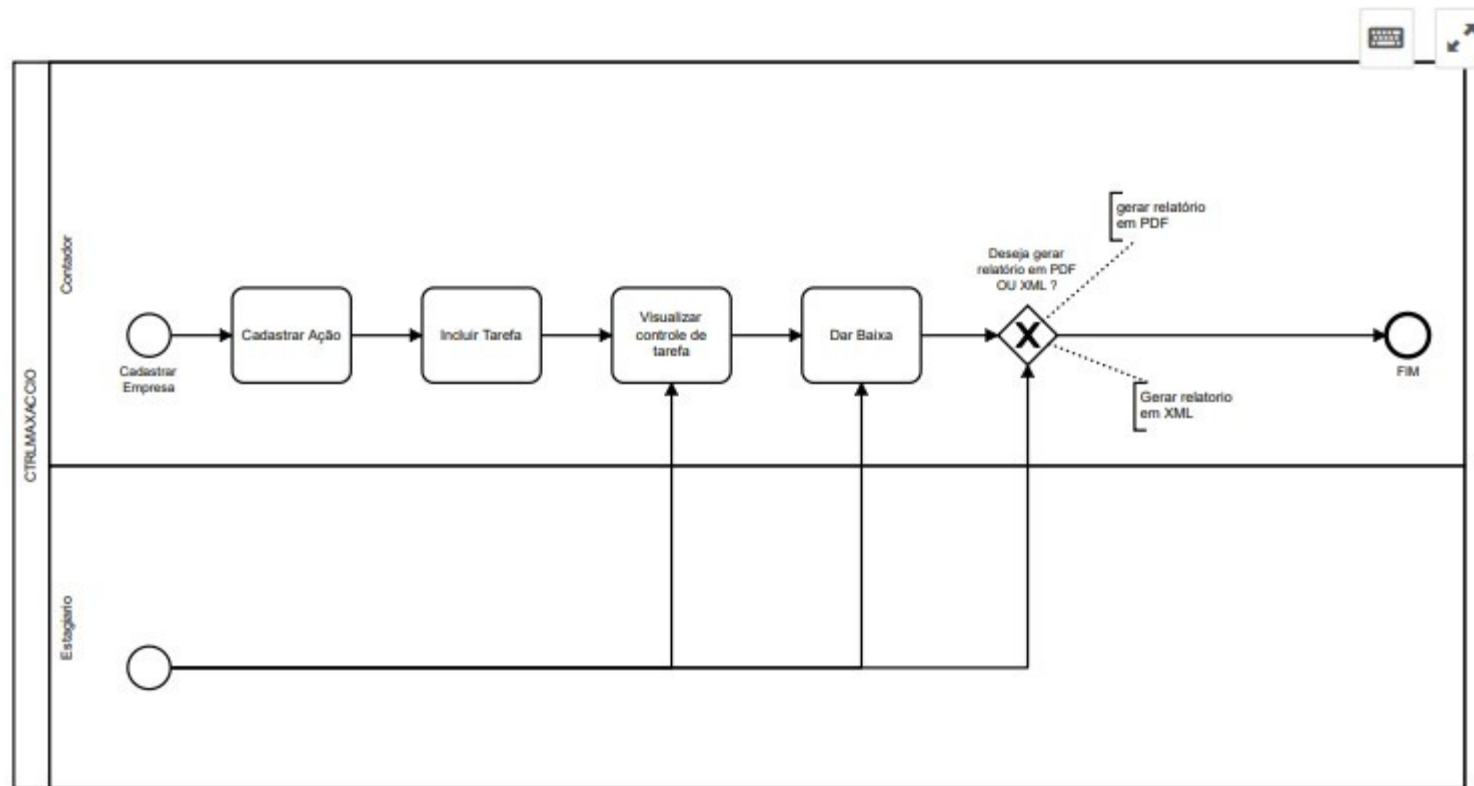
- **Requisitos Não Funcionais**

<b>ID</b>	<b>Descrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Escopo</b>	<b>Depende de</b>
RNF01	A persistência das informações deve ser inserida em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados Relacionais (SGBDR) livres (Postgre ou Mysql).	Segurança	Sistema	RN01
RNF02	Níveis de acesso do usuário.	Distribuição	Funcionalidade	RNF01
RNF03	Emitir relatórios em formato pdf ou Excel.	Padrões	Funcionalidade	RF01, RF02, RF03, RN01
RNF04	Cores de indicação da prioridade da tarefa, sendo vermelho para alta, amarelo para média e verde para baixa.	Padrão	Interface	

**Tabela de métricas dos RNF's**

ID	Nome da métrica	Propósito	Mensuração, fórmula e elementos de dados	interpretação do valor medido	tipo de escala métrica	Tipo de medição	Origem do dado mensurado	ISO/IEC 12207 SLCP referente	Público - alvo
1	Segurança Externa	Manutenção dos dados no SGBD	$M' = F(M)$	$0 \leq X \leq 1$ Quanto mais próximo de 1,0, melhor	Absoluta	Funcional	Especificação de teste e relatório de teste	6.5 / 5.3 /5.4	Desenvolvedor
2	Segurança Externa	Segurança de acesso	$Z = A / T$ ou $B / T$	$0 \leq X \leq 1$ Quanto mais próximo de 1,0, melhor	Absoluta	Segurança	Especificação de teste e relatório de teste	6.5 / 5.3 /5.4	Desenvolvedor
3	Conformidade de funcionalidade externa	Utilização de recursos e conformidade	$X = A / B$	$0 \leq X \leq 1$ Quanto mais próximo de 1,0, melhor	Razão	Recursos e conformidade	Descrição do produto de conformidade e padrões, convenções ou regulamentos relacionados	6.5 / 6.4	Desenvolvedor
4	Aprendizagem externa	Inteligibilidade e operacionalidade	Soma do tempo de operação do usuário até que ele consiga realizar a tarefa especificada em um curto espaço de tempo	$0 < O$ quanto mais curto melhor	Razão	Inteligibilidade e operação	Relatório de operação (teste) Registro de monitoramento do usuário	6.5 / 5.3 /5.4	Usuário

## 6. BPMN



## 7. Casos de Uso

### UC01– Realizar logon

Atores : Estagiário, Contador

#### Fluxo Principal

1. Contador ou Estagiário insere o login
2. Contador ou Estagiário insere a senha
3. Ctrl Max Accio verifica se o login e senha estão corretos
4. Ctrl Max Accio libera o acesso de acordo com nível

#### Fluxo Alternativo

1. Contador ou Estagiário insere o login
2. Contador ou Estagiário insere a senha

3. Ctrl Max Accio verifica se a senha está correta
4. Ctrl Max Accio não libera o acesso de acordo com nível

### **UC02-Incluir novo Usuario**

Atores : Contador

#### Fluxo principal

1. Contador digita o nome completo do novo usuario
2. Contador digita o login
3. Contador digita senha
4. Contador confirma a senha
5. Ctrl Max Accio verifica a igualdade dos campos senha e confirmar senha
6. Contador Seleciona o tipo de usuario
7. Ctrl Max Accio insere novo usuario

#### Fluxo Alternativo

1. Contador digita o nome completo do novo usuario
2. Contador digita o login
3. Contador digita senha
4. Contador confirma a senha
5. Ctrl Max Accio verifica que nao tem igualdade dos campos senha e confirmar senha
  - a. Ctrl Max Accio emite um erro

### **UC03 – Cadastrar empresa**

Atores : Contador

#### Fluxo principal

6. Contador digita o CNPJ
7. Ctrl Max Accio verifica se o cnpj existe no banco de dados
8. Contador completa os dados da empresa
9. Ctrl Max Accio insere a empresa no banco de dados

#### Fluxo Alternativo

1. Contador digita o CNPJ
2. Ctrl Max Accio verifica se o cnpj existe no banco de dados
  - a. Ctrl Max Accio encontra o cnpj



- b. Ctrl Max Accio informa que a empresa já está cadastrada

#### **UC04 – Cadastrar tarefa**

Atores : Contador

##### Fluxo principal

1. Contador digita o código da tarefa
2. Ctrl Max Accio verifica se o código já existe no banco de dados
3. Contador completa os dados da tarefa
4. Ctrl Max Accio insere a tarefa no banco de dados

##### Fluxo Alternativo

1. Contador digita o código da tarefa
2. Ctrl Max Accio verifica se o código já existe no banco de dados
  - a. Ctrl Max Accio encontra o código
  - b. Ctrl Max Accio informa que a tarefa já foi cadastrada

#### **UC05 – Agendar Tarefa**

Ator : Contador

##### Fluxo Principal

1. Contador seleciona a empresa
2. Contador seleciona a tarefa
3. Contador insere o prazo

##### Fluxo Alternativo

1. Contador seleciona a empresa
  - a. Empresa não cadastrada
2. Contador seleciona a tarefa
  - a. Tarefa não cadastrada
3. Contador insere o prazo

#### **UC06 – Exibir tarefas a ser feita**

Ator : Estagiário, Contador

##### Fluxo Principal

1. Ctrl Max Accio verifica níveis de prioridade

2. Ctrl Max Accio ordena as tarefas
3. Ctrl Max Accio exibe as tarefas em ordem
4. Contador ou estagiário marca a tarefa como concluída

### **UC07 – Gerar Relatório**

Atores : Estagiário, Contador

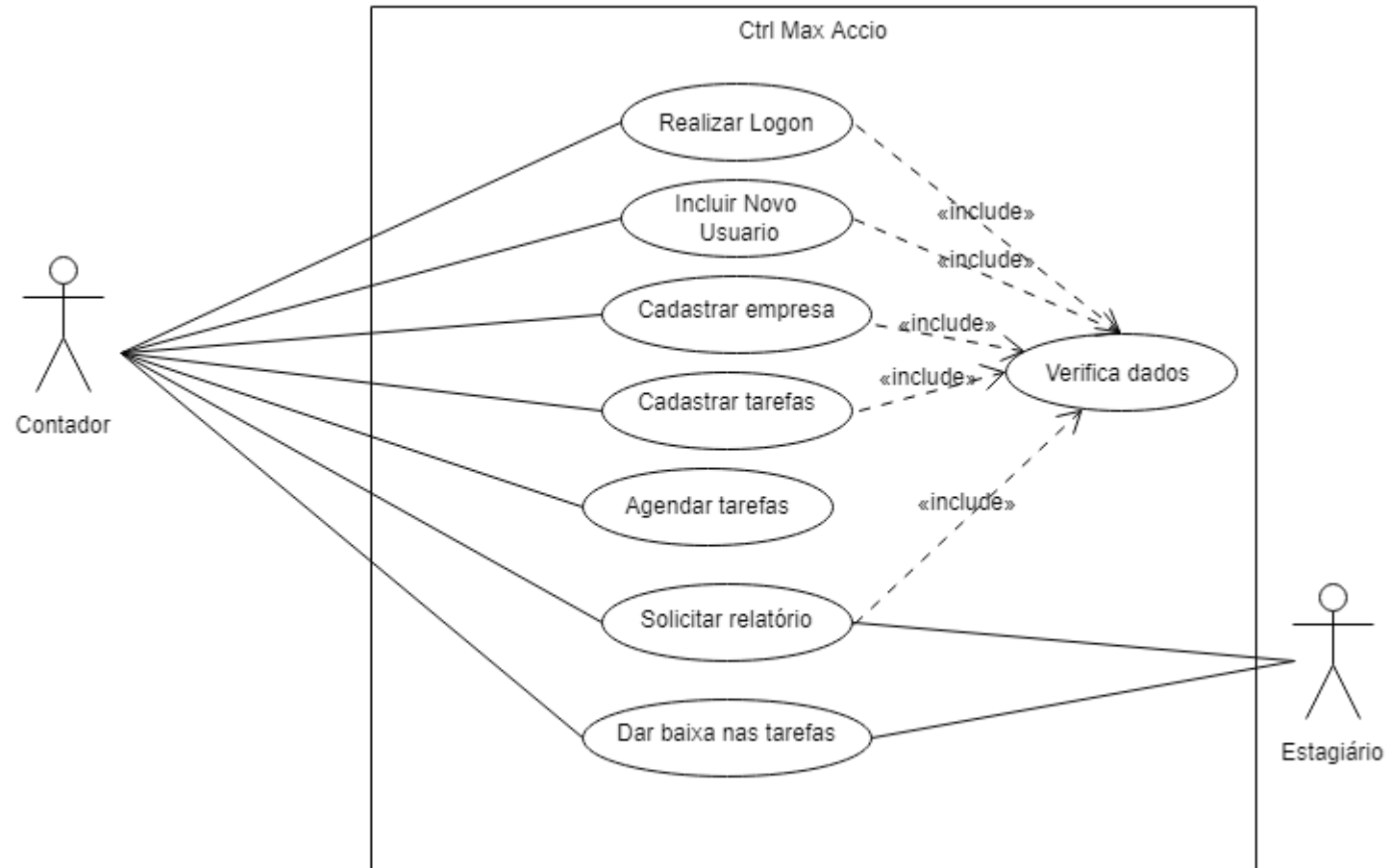
#### **Fluxo Principal**

5. Contador ou Estagiário solicita o relatório
6. Contador ou Estagiário escolhe o período do relatório
7. Contador ou Estagiário escolhe a extensão do arquivo que vai ser gerado
8. Ctrl Max Accio gera o relatório

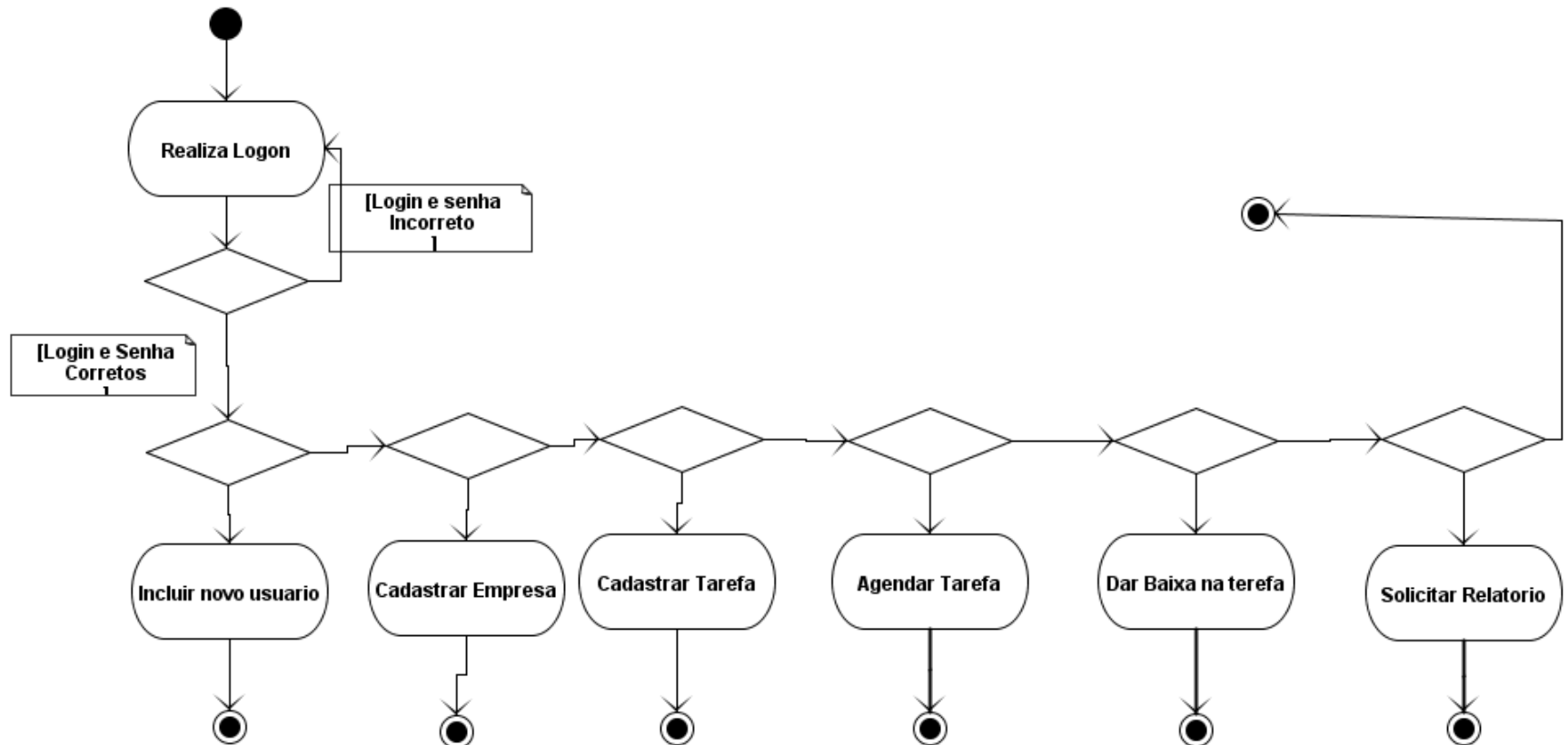
#### **Fluxo Alternativo**

1. Contador ou Estagiário solicita o relatório
2. Contador ou Estagiário escolhe o período do relatório
  - a. Ctrl Max Accio identifica que o período não possui tarefas agendadas
  - b. Ctrl Max Accio gera mensagem de erro
3. Ctrl Max Accio não gera o relatório

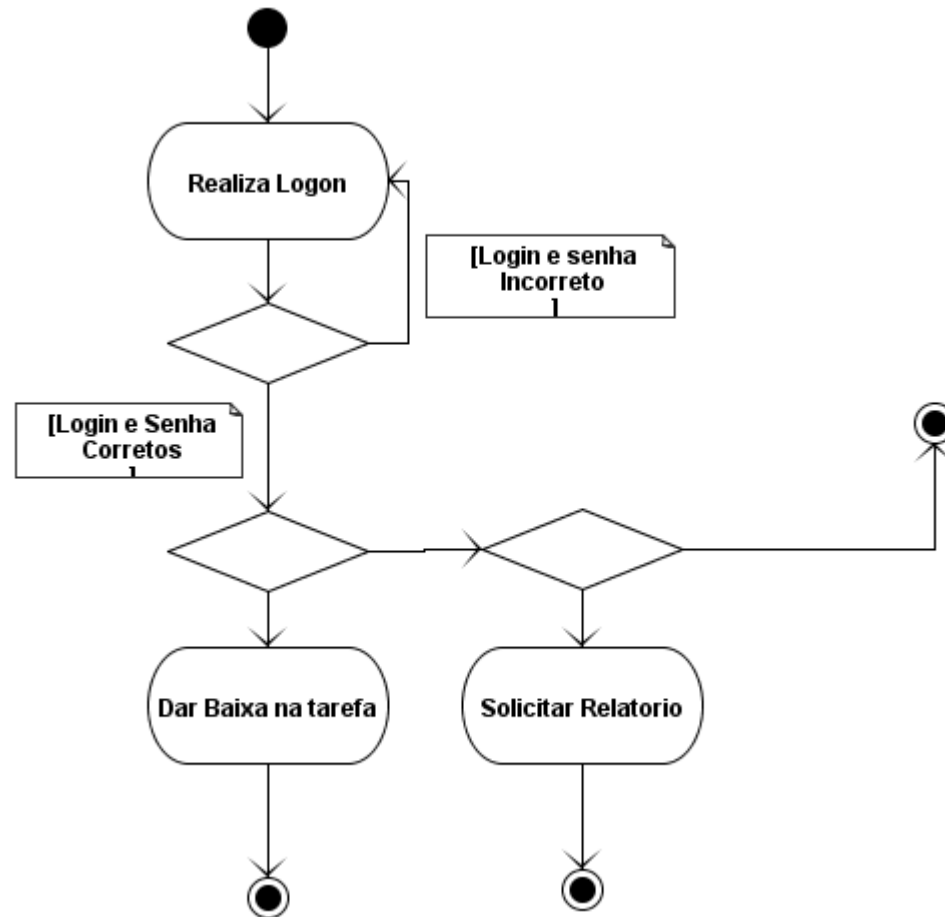
## 8. Diagrama de Caso de Uso



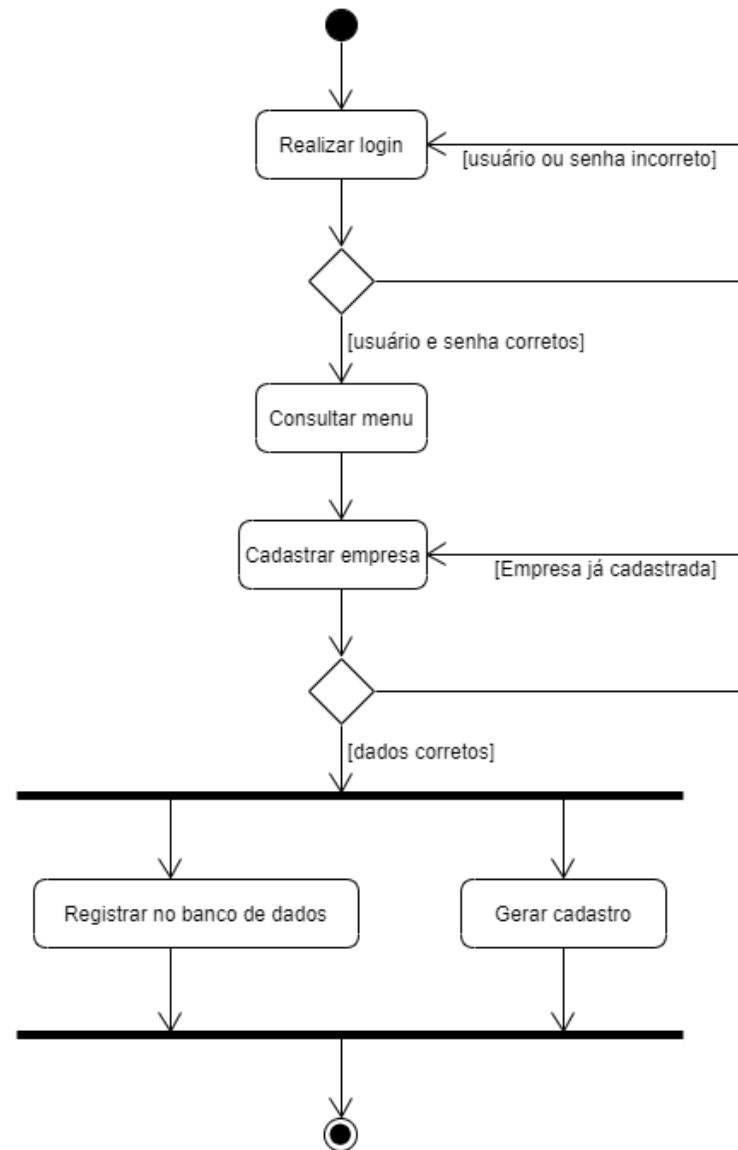
## 9. Diagrama de Atividade – Contador



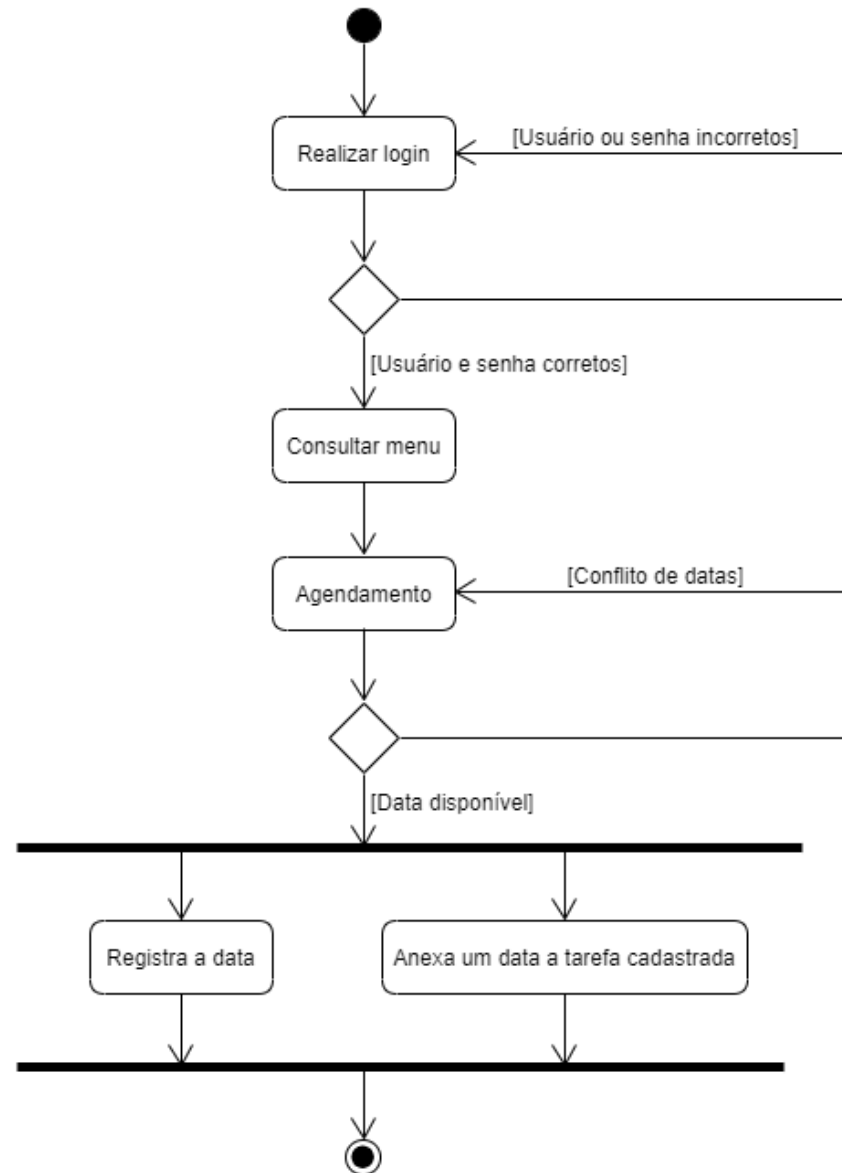
## 10. Diagrama de Atividade – Estagiário



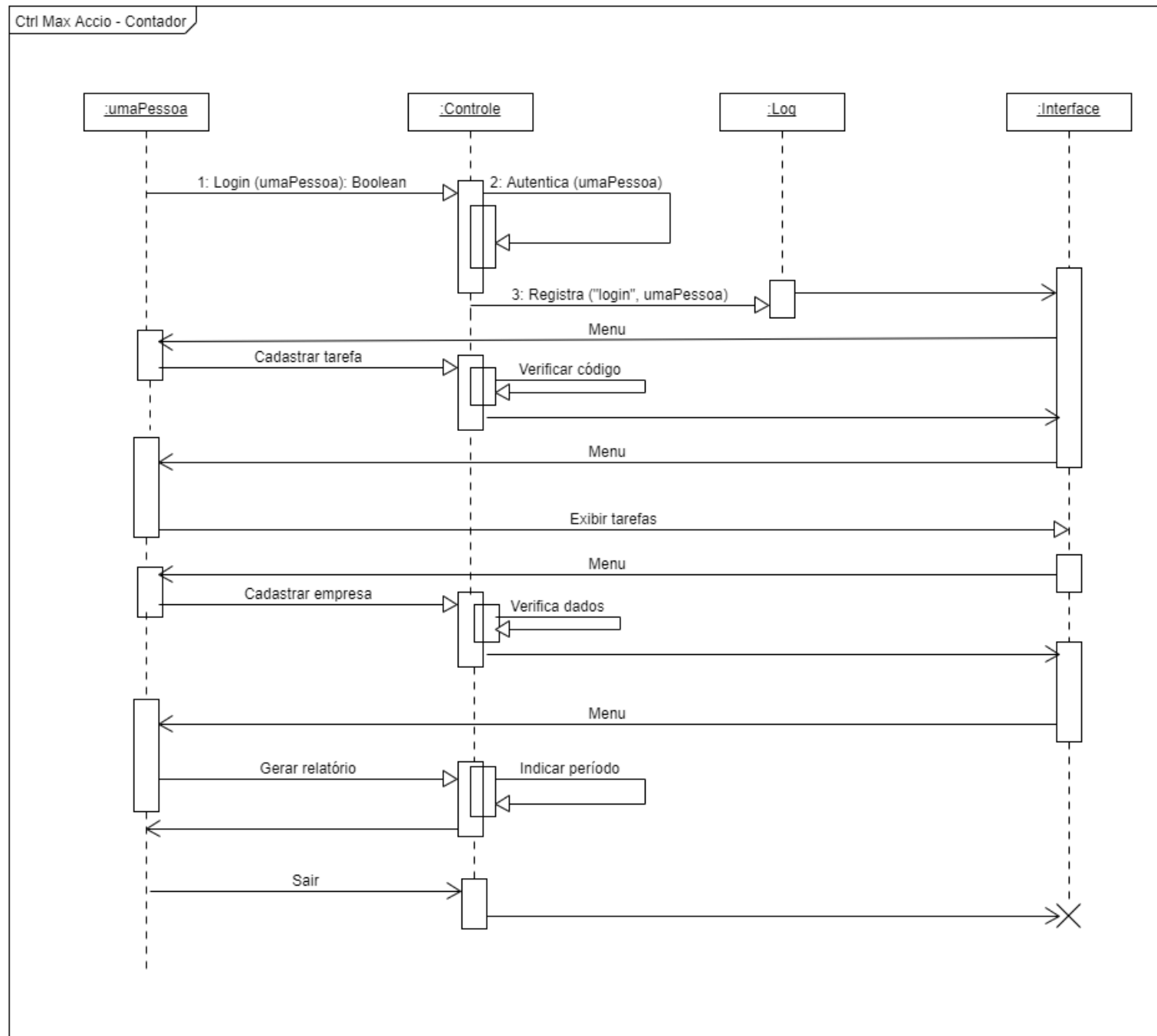
## 11. Diagrama de atividade – Caso de uso: cadastrar empresa



## 12. Diagrama de atividade – Caso de uso: agendar tarefa

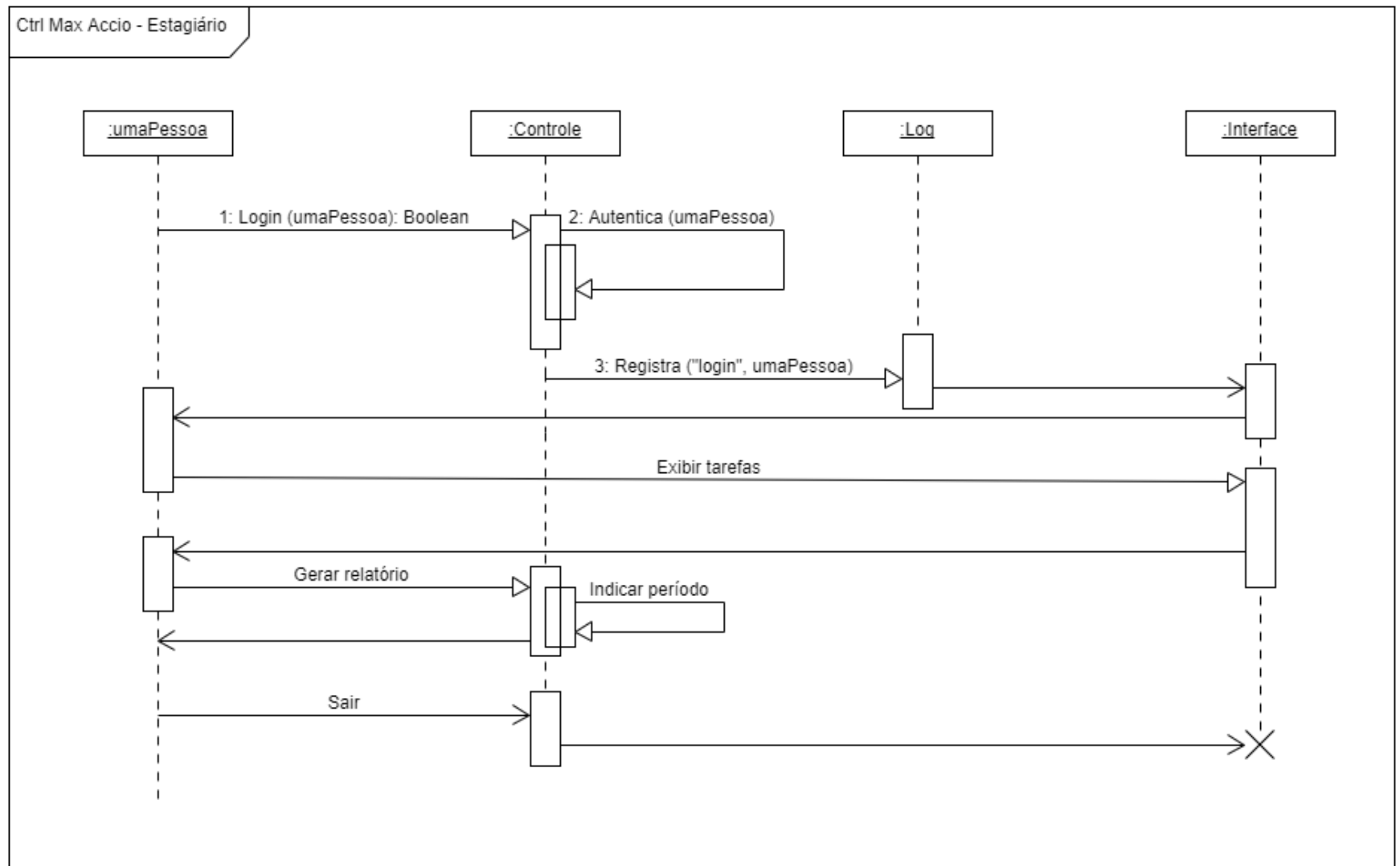


### 13. Diagrama de sequência – Contador

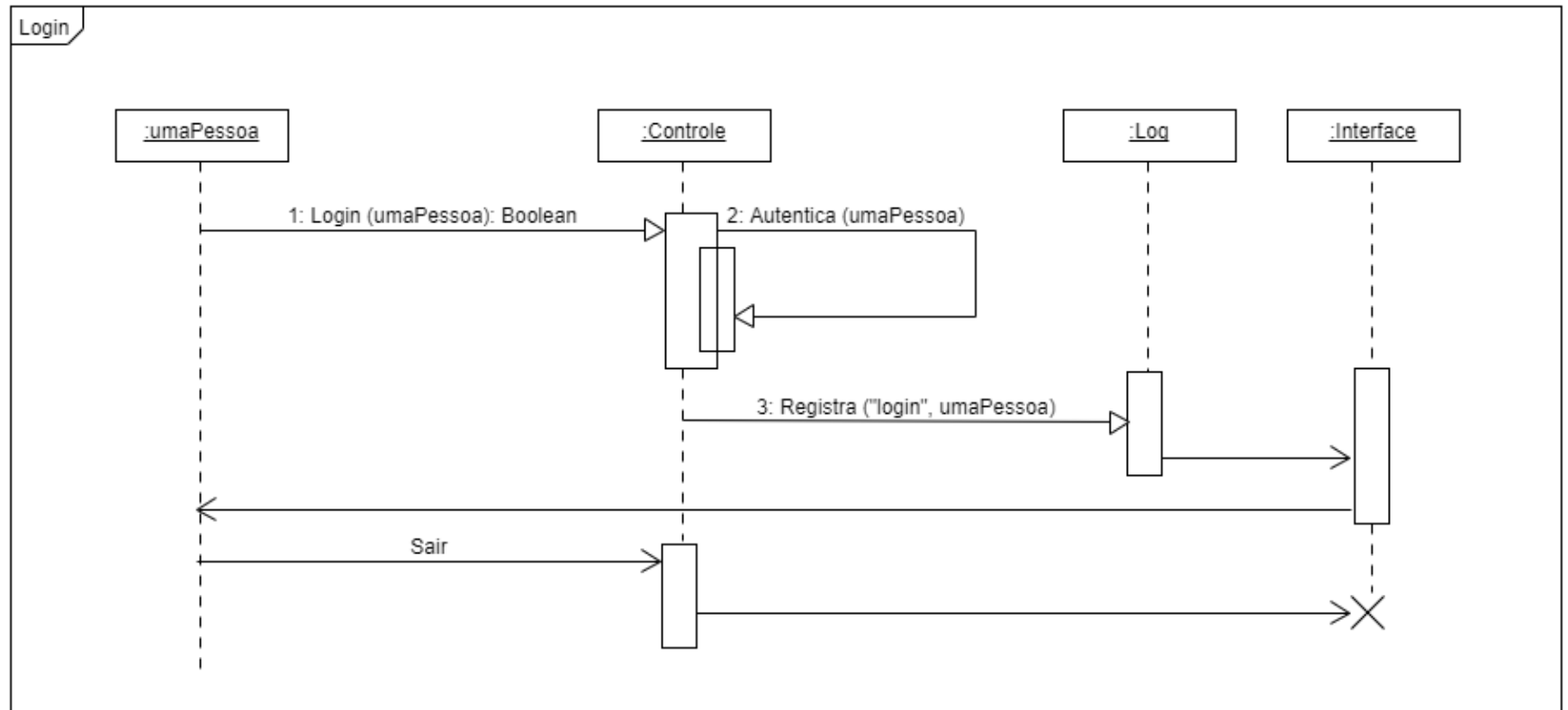




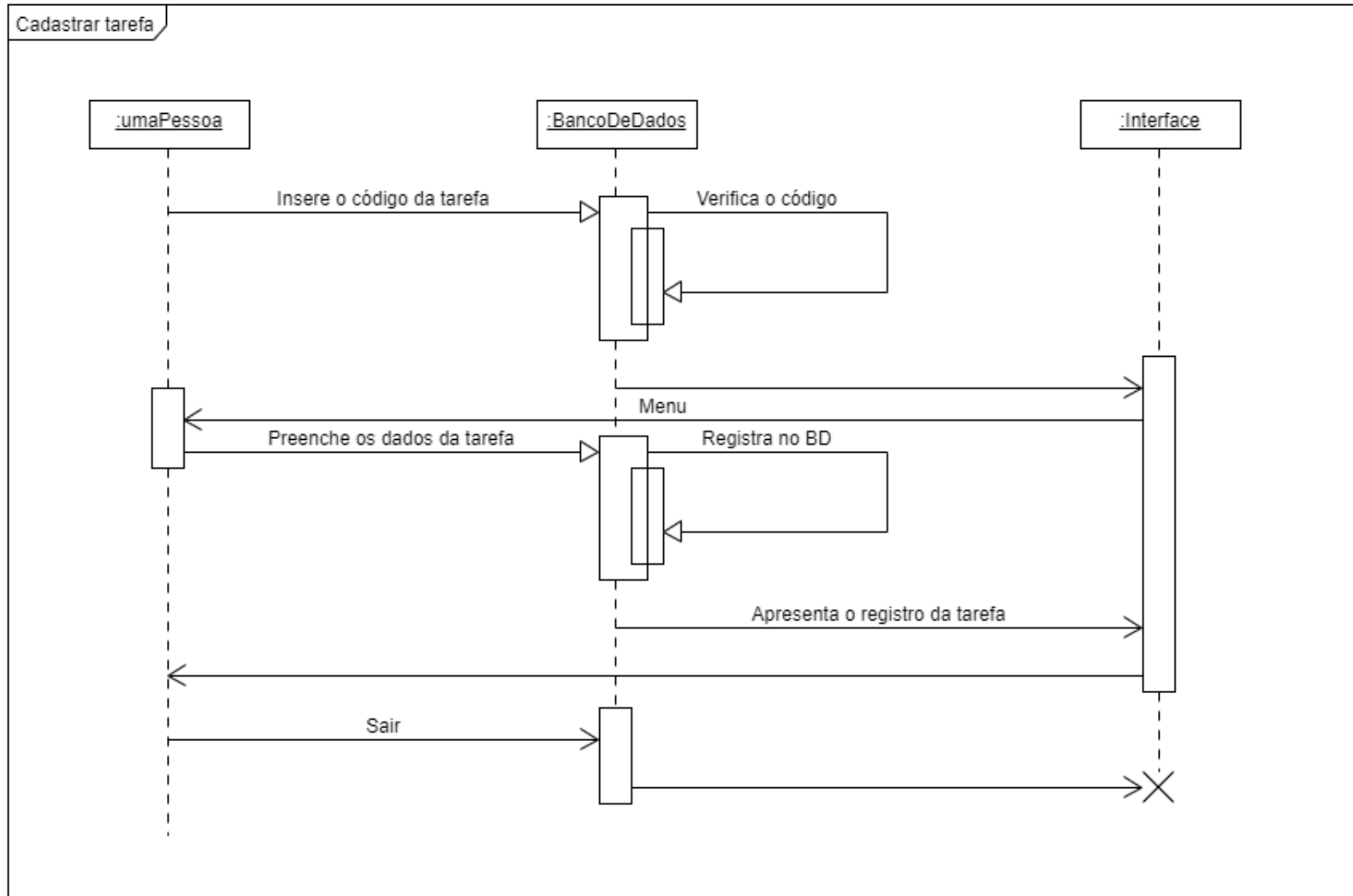
## 14. Diagrama de sequência – Estagiário



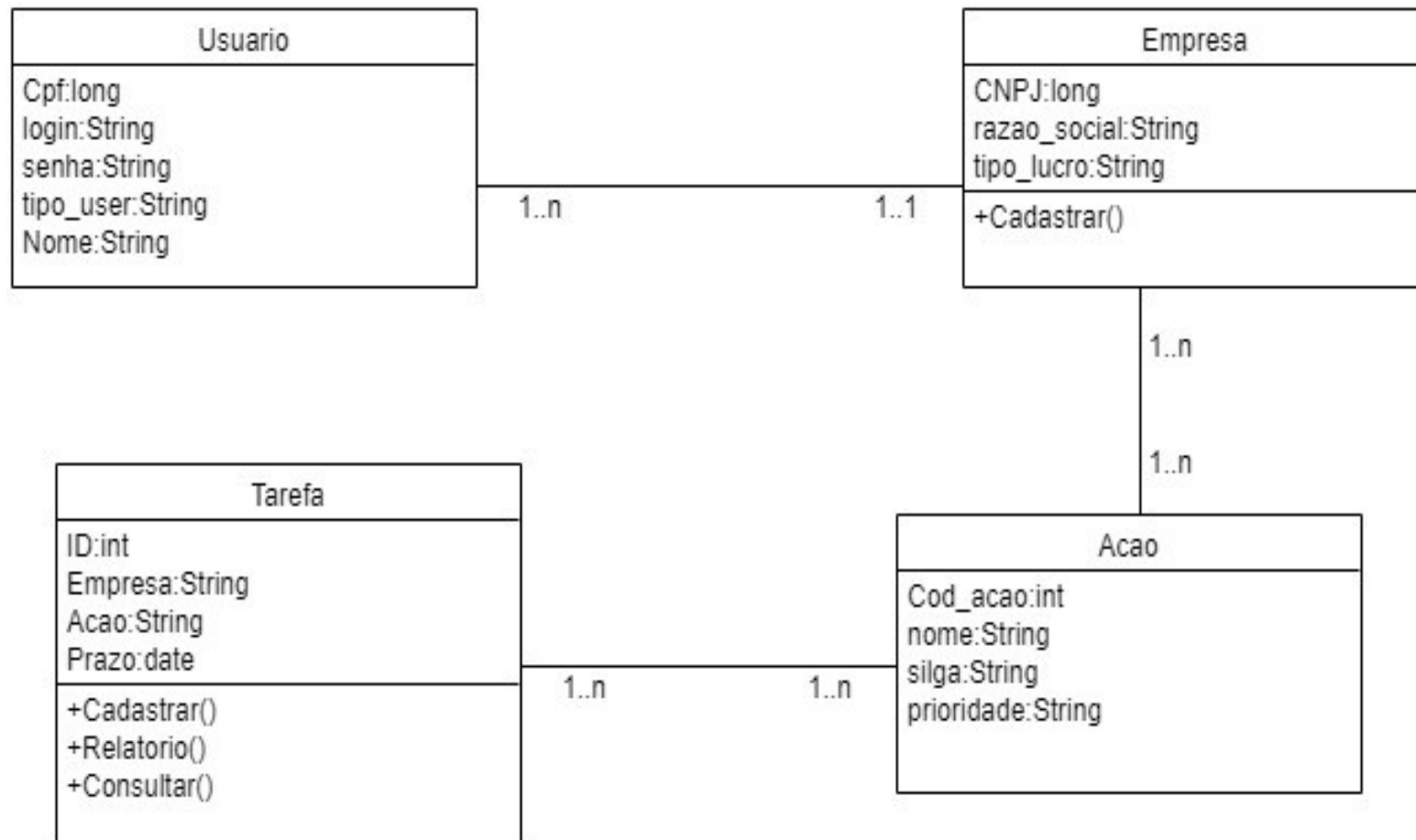
## 15. Diagrama de sequência – Caso de uso: realizar logon



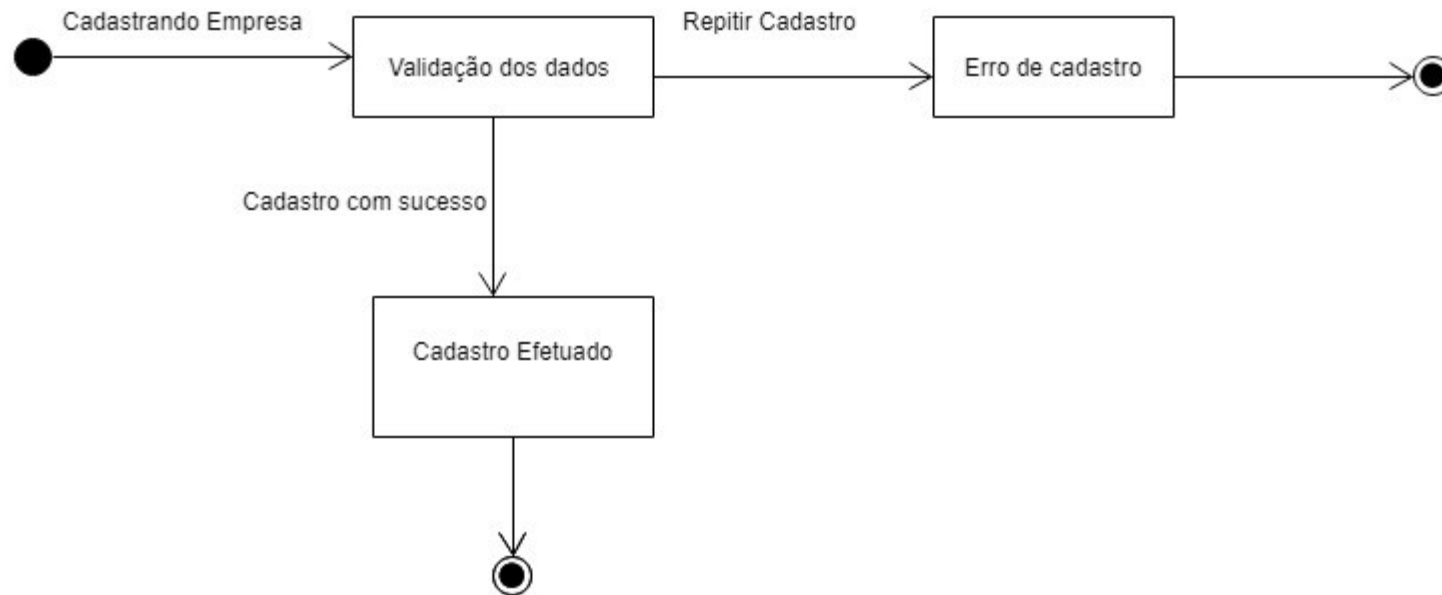
## 16. Diagrama de sequência – Caso de uso: cadastrar tarefa



## 17. Diagrama de Classe



## 18. Diagrama de transição de estado – Cadastro de empresa

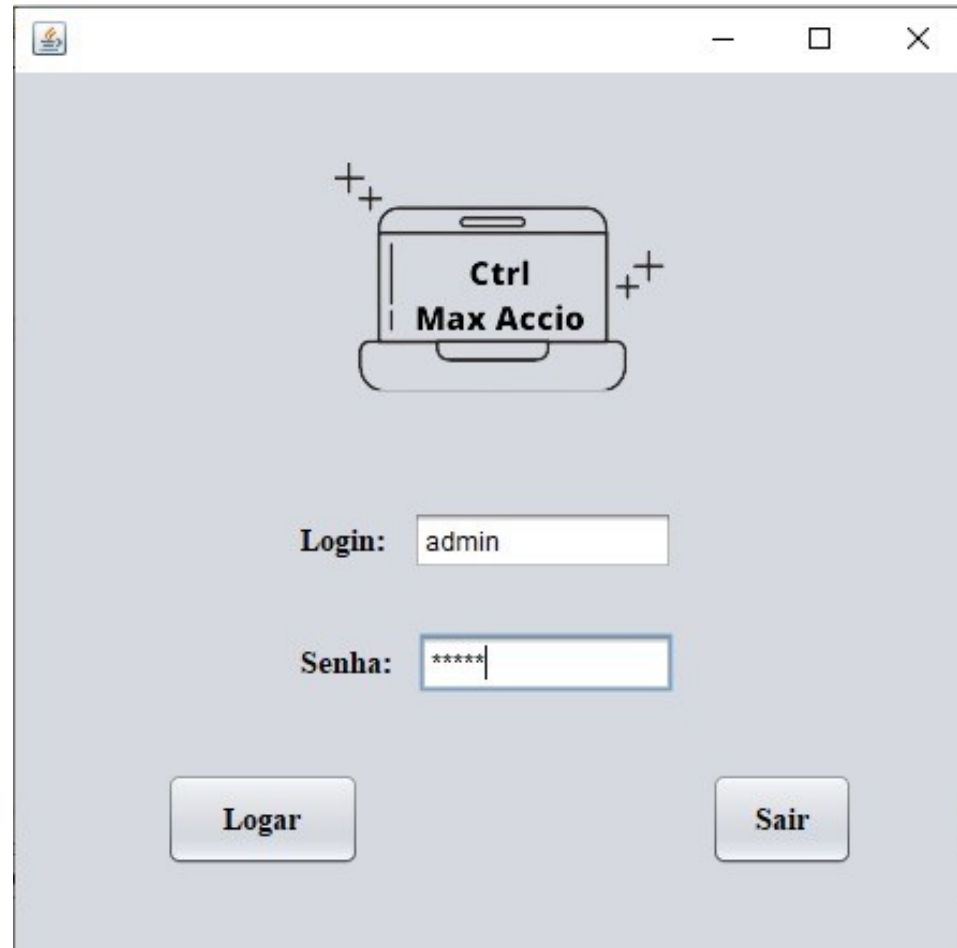


## 19. Diagrama de transição de estado – Cadastro de tarefa



## 20. Interfaces

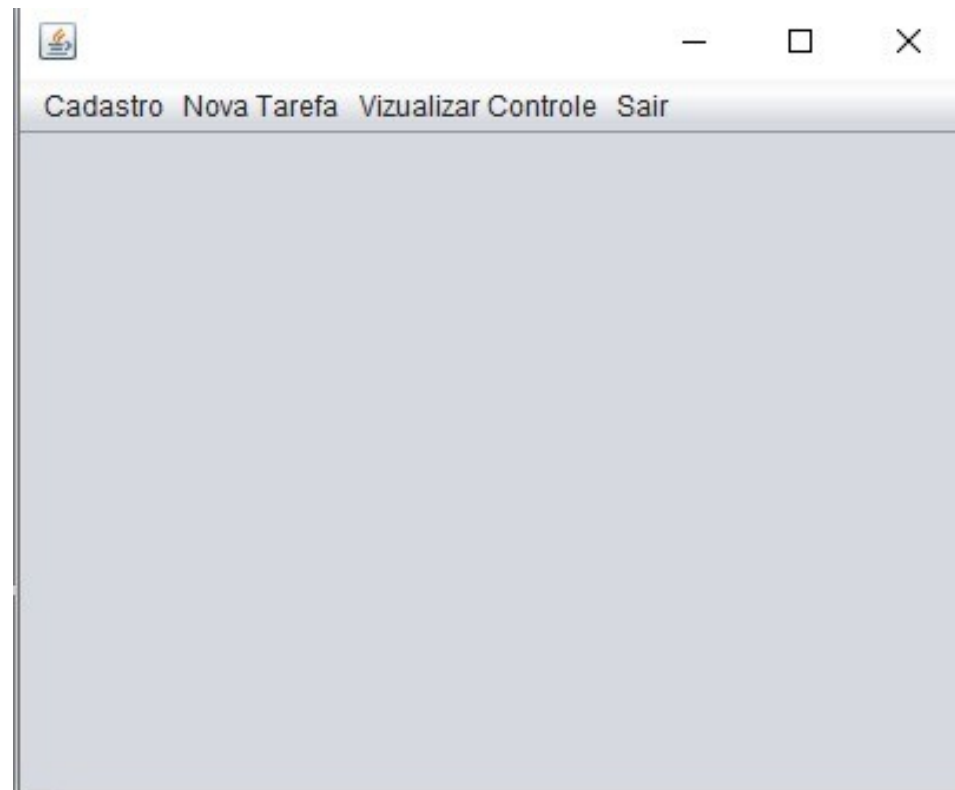
- Login



The image shows a login window with a light gray background. At the top center is a laptop icon with the text "Ctrl Max Accio" on its screen. Below the icon are two input fields. The first is labeled "Login:" and contains the text "admin". The second is labeled "Senha:" and contains five asterisks "\*\*\*\*\*". At the bottom of the window are two buttons: "Logar" on the left and "Sair" on the right. The window has a standard title bar with a minimize, maximize, and close button.

Tela de login

- **Menu**



Tela de menu

- Cadastros

The image shows a software window titled "AÇÃO" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). Inside the window, there is a header area with a logo on the left that says "Ctrl Max Accio" and a back arrow button on the right. Below the header, there are four input fields: "Codigo:", "Nome:", "Sigla:", and "Prioridade:". The "Prioridade:" field is a dropdown menu with a downward arrow. At the bottom of the window, there are two buttons: "Cadastrar" and "Sair".

Tela de cadastro de ação





The image shows a software window for company registration. The window has a title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. Inside the window, the title 'EMPRESA' is centered at the top. On the left side, there is a logo consisting of a laptop icon with the text 'Ctrl Max Accio' on its screen, surrounded by plus signs. On the right side, there is a back arrow button. The main area contains three input fields: 'CNPJ:' followed by a text box, 'Razão Social:' followed by a text box, and 'Tipo de Lucro:' followed by a dropdown menu currently showing '--'. At the bottom, there are two buttons: 'Cadastrar' on the left and 'Sair' on the right.

**Ctrl Max Accio**

**EMPRESA**

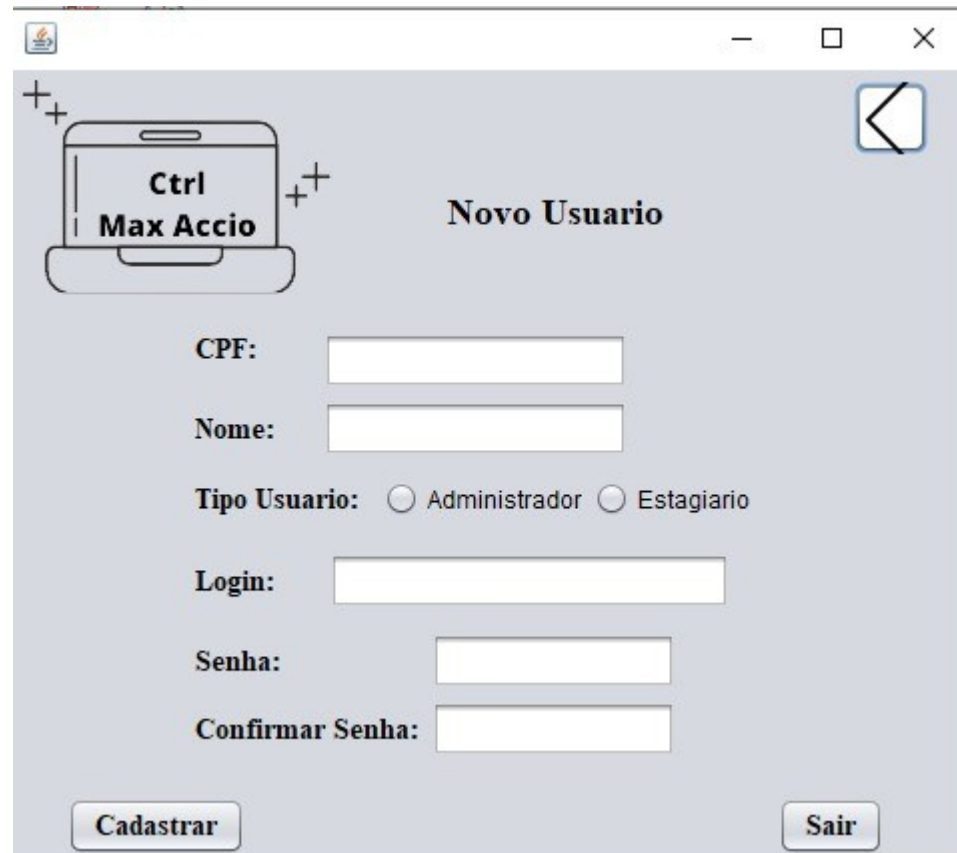
**CNPJ:**

**Razão Social:**

**Tipo de Lucro:** --

**Cadastrar** **Sair**

Tela de cadastro de empresa

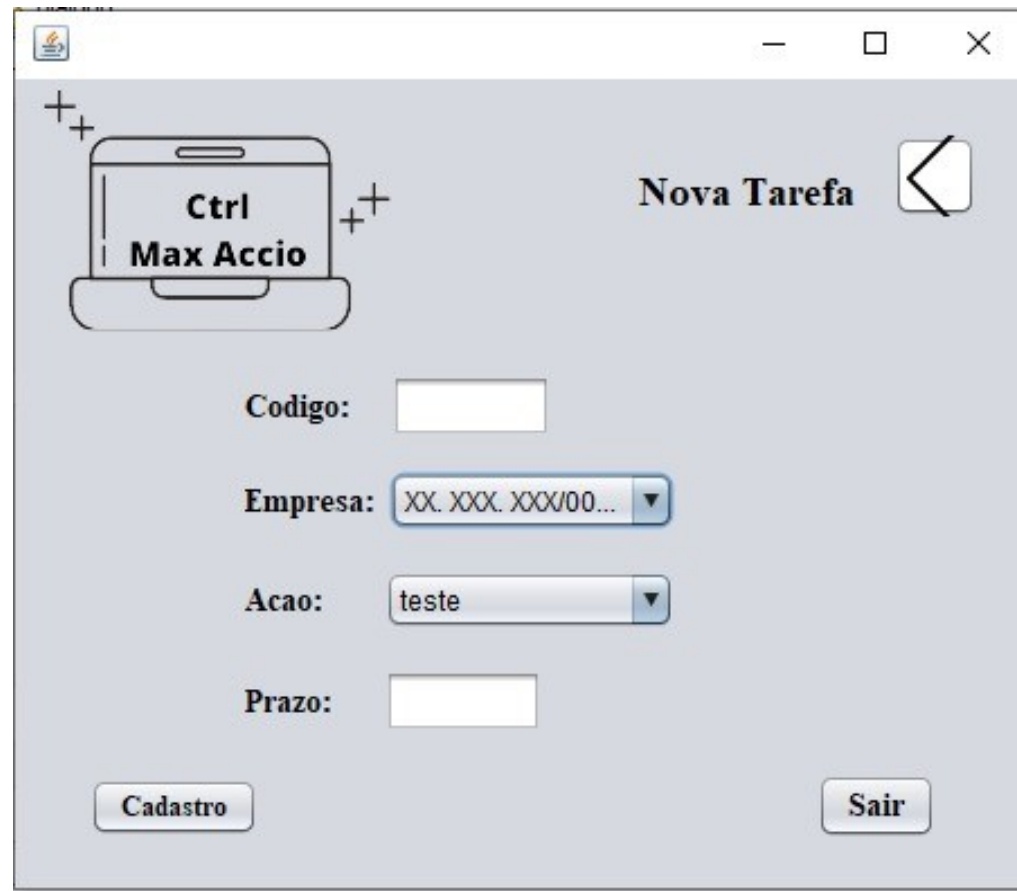


The image shows a software window titled "Novo Usuário" (New User). In the top-left corner, there is a logo of a laptop with the text "Ctrl Max Accio" on its screen, accompanied by three small plus signs. In the top-right corner, there is a blue square button with a white left-pointing arrow. The main area of the window contains a registration form with the following fields and controls:

- CPF:** A single-line text input field.
- Nome:** A single-line text input field.
- Tipo Usuario:** Two radio buttons labeled "Administrador" and "Estagiario".
- Login:** A single-line text input field.
- Senha:** A single-line text input field.
- Confirmar Senha:** A single-line text input field.

At the bottom of the window, there are two buttons: "Cadastrar" (Register) on the left and "Sair" (Exit) on the right.

Tela de cadastro de usuário



The image shows a software window titled "Nova Tarefa" (New Task) with a standard Windows-style title bar. In the top-left corner, there is a logo of a laptop with the text "Ctrl Max Accio" and several plus signs. The main area of the window contains four input fields for task registration: "Codigo:" (a text box), "Empresa:" (a dropdown menu showing "XX. XXX. XXX/00..."), "Acao:" (a dropdown menu showing "teste"), and "Prazo:" (a text box). At the bottom, there are two buttons: "Cadastro" (Registration) on the left and "Sair" (Exit) on the right. A back arrow icon is located in the top-right corner of the window's content area.

**Ctrl Max Accio**

**Nova Tarefa**

**Codigo:**

**Empresa:**

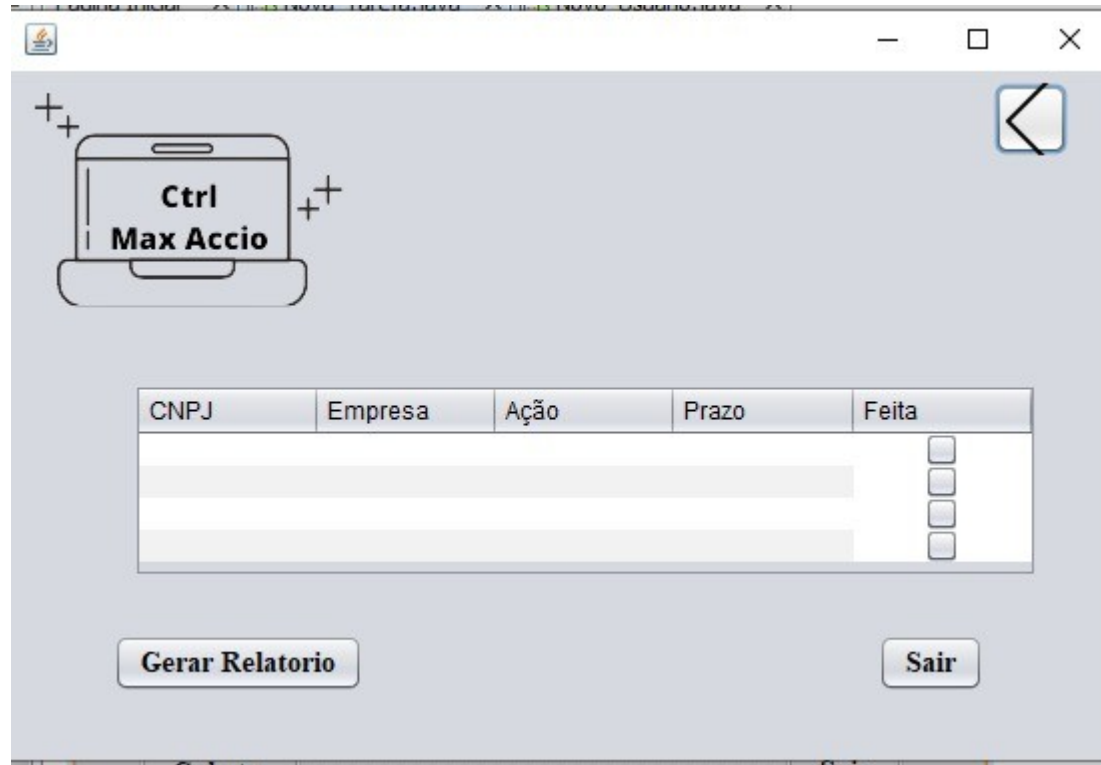
**Acao:**

**Prazo:**

**Cadastro** **Sair**

Tela de cadastro de nova tarefa

- **Controle**



Tela de exibição das tarefas

## 21. Considerações finais

Com o desenvolvimento do trabalho podemos entender mais a fundo o processo de realização de um projeto de software, compreendendo o quão necessário é saber comunicar-se com o cliente para poder atender a sua requerida demanda naquele momento, ocasionando assim um desenvolvimento fidedigno do que se espera alcançar ao entregar o software.

Além de adquirirmos habilidades na criação de diagramas para exemplificar todo o procedimento computacional por trás destes.

Ademais, o presente projeto foi importante por nos fornecer uma exemplificação prática de como deve ser feito um documento de requisitos para a criação de um software desde o início.