

# **FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC PELOTAS**

## **Engenharia de Software**

### **Atividade Final**

#### **Professor:**

Gladimir Catarino

#### **Integrantes:**

Jennifer Torchelsen

Pedro Lobato

Rafaela João

Roger Rodrigues

07/12/2022

# **1 - HISTÓRIAS DE USUÁRIO E CENÁRIOS DE TESTE**

## **1.1 FACULDADE SENAC**

### **Professor:**

- Carlos é professor do curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas na Faculdade Senac Pelotas, desde 2017.
- Através do aplicativo ou do site da Faculdade Senac, Carlos pode realizar seu login no sistema.
- Carlos pode cadastrar a data de suas avaliações, consultar as turmas que ele leciona, consultar seus horários de aula, postar o conteúdo programático de sua disciplina e consultar os seus alunos.

### **Aluno:**

- Ana é aluna do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas na Faculdade Senac Pelotas.
- Ana está cursando o segundo semestre e através do site ou do aplicativo da Faculdade Senac, ela tem acesso a todas as facilidades que tecnologia proporciona.
- Ana realiza o login no aplicativo da Faculdade Senac, a fim de realizar sua rematrícula e efetuar o pagamento de sua mensalidade, sem sair de casa.
- Além disso, pode consultar o semestre e as disciplinas que ela está matriculada, ver suas notas através do boletim, consultar seus professores e consultar a data de suas avaliações.

### **Administrador:**

- Joel trabalha no setor administrativo Faculdade Senac Pelotas desde 2014.
- Joel faz o login no sistema da Faculdade Senac para realizar suas atribuições, pois ele é o responsável por efetuar as matrículas e receber os pagamentos das mensalidades e efetuar o pagamento de todos os funcionários da Faculdade.
- E também, é o responsável pelo cadastro de professores, alunos, turmas e disciplinas, além da emissão dos boletins dos alunos.

## **1.2. LOJA AVENIDA**

### **Fornecedor:**

- José é o fornecedor e pode consultar o estoque de seus produtos na Loja Avenida.

### **Vendedor:**

- Thiago, é um vendedor da Loja Avenida, que tem como foco suas vendas online.
- Thiago é o responsável pelas vendas online via vendedor virtual.
- Thiago faz login no sistema via aplicativo, a fim de realizar uma venda para a cliente Victória.
- Antes de realizar a venda, ele chega no sistema se há disponibilidade no estoque para o produto que sua cliente quer.
- Após checar o estoque, Thiago efetua a venda.

### **Gerente:**

- João é graduado em Administração e é o gerente da Loja Avenida desde 2016.
- Dentre suas atribuições, João é o responsável por cadastrar novos vendedores.
- João pode dar entrada nas mercadorias, alterar e reabastecer o estoque da loja.
- Além disso, ele pode efetuar vendas diretas para os clientes.

### **Cliente:**

- Victória está em busca de computador.
- Victória é uma mulher muito atarefada e não tem muito tempo para buscar seu computador ideal.
- Victória entra no app da Loja Avenida a fim de procurar o computador com os requisitos solicitados.
- Victória entra em contato com o vendedor virtual para achar seu computador com mais facilidade.
- Thiago, o vendedor virtual é muito solícito e logo procura o computador ideal para Victória.
- Ele verifica no estoque e confirma que o computador está disponível.
- Victória pede o link de pagamento e o efetua via pix.

## **2- REQUISITOS FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS**

### **1.1.FACULDADE SENAC**

#### **Requisitos Funcionais**

- [RF 001] Fazer login
- [RF 002] Cadastrar professores
- [RF 003] Cadastrar alunos
- [RF 004] Cadastrar avaliações
- [RF 005] Cadastrar turmas
- [RF 006] Cadastrar disciplinas
- [RF 006] Consultar alunos
- [RF 007] Consultar professores
- [RF 008] Consultar avaliações
- [RF 009] Consultar turmas
- [RF 010] Consultar semestre
- [RF 011] Consultar disciplinas
- [RF012] Emitir boletim do aluno
- [RF 013] Realizar matrícula
- [RF 014] Realizar pagamento da mensalidade

#### **Requisitos Não Funcionais**

- [RNF 001] O sistema deve rodar na versão web e mobile.
- [RNF 002] O sistema mobile deve rodar em Android e IOS.
- [RNF 003] O sistema deve ser leve, para rodar com velocidade e não travar.
- [RNF 004] O boletim do aluno deverá ser emitido a cada trimestre.
- [RNF 005] O sistema deverá ser desenvolvido na linguagem Javascript.
- [RNF 006] O sistema deverá se comunicar com o banco SQL Server.
- [RNF 007] O sistema deverá atender às normas legais brasileiras.
- [RNF 008] As avaliações terão que ser marcadas pelos professores com uma antecedência mínima de 30 dias.
- [RNF 009] O pagamento da mensalidade deverá ser efetuado via boleto

bancário, cartão de crédito de todas as bandeiras ou pix, no dia 05 de cada mês.

[RNF 010] Após a realização do pagamento da mensalidade, será emitido um comprovante de pagamento.

[RF 011] O aluno só poderá realizar a rematrícula se estiver com o todas as mensalidades em dia.

[RF 012] Os professores terão seus salários pagos no dia 10 de cada mês.

## **2.2. LOJA AVENIDA**

### **Requisitos Funcionais**

[RF 001] Fazer login

[RF 002] Realizar compra

[RF 003] Consultar compra

[RF 004] Consultar estoque

[RF 005] Realizar venda

[RF 006] Alterar estoque

[RF 007] Cadastrar funcionário

### **Requisitos Não Funcionais**

[RNF 001] O sistema deve rodar na versão web e mobile.

[RNF 002] O sistema mobile deve rodar em Android e IOS.

[RNF 003] O sistema deve ser leve, para rodar com velocidade e não travar.

[RNF 004] Um relatório de vendas dos vendedores deverá ser fornecido toda segunda-feira.

[RNF 005] O sistema deverá ser desenvolvido na linguagem Javascript.

[RNF 006] O sistema deverá se comunicar com o banco SQL Server.

[RNF 007] O sistema deverá atender às normas legais brasileiras.

[RNF 008] Um relatório de vendas totais deverá ser emitido pelo gerente no último dia útil de cada mês.

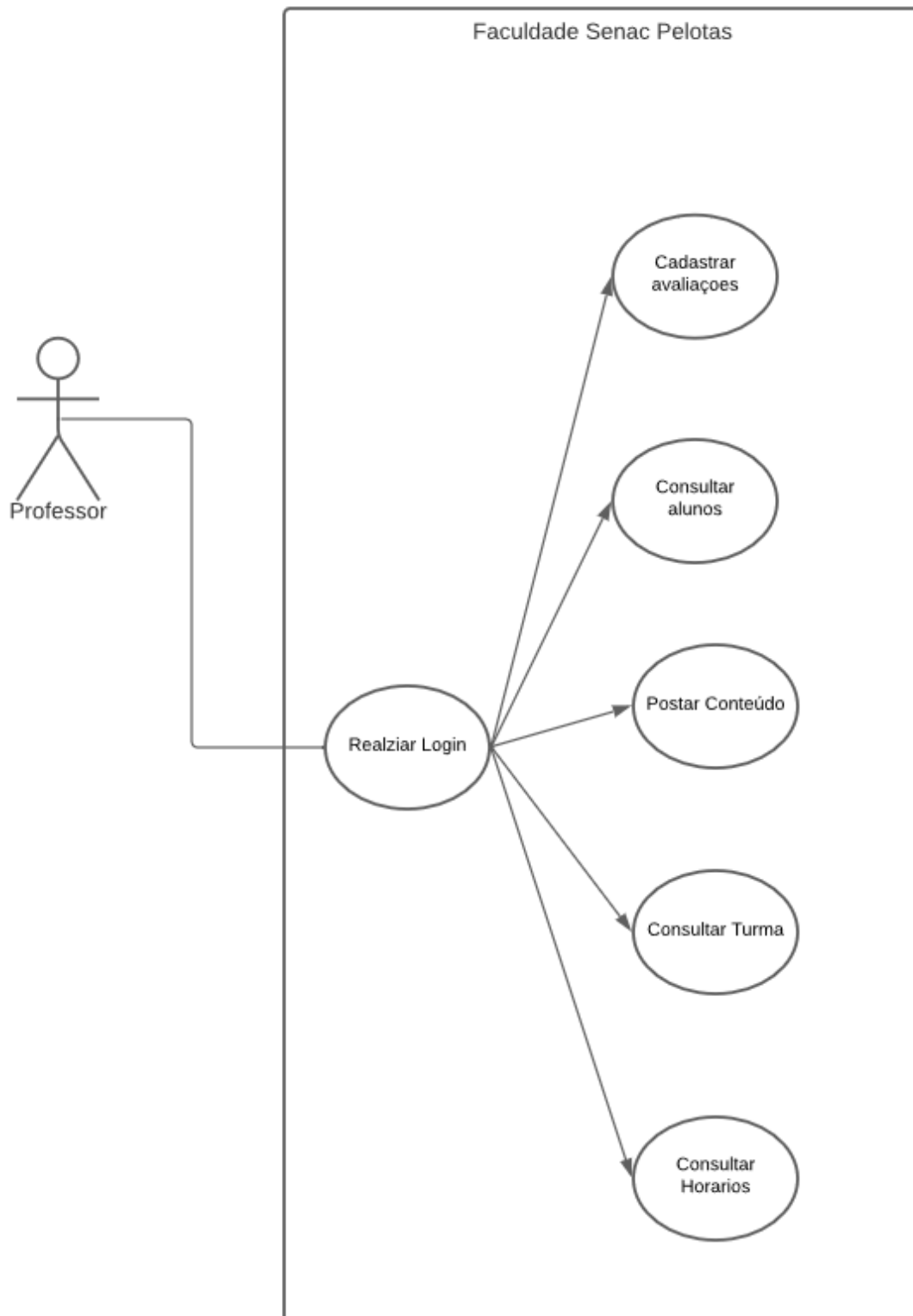
[RNF 009] O pagamento poderá ser efetuado via boleto bancário, cartão de crédito de todas as bandeiras ou pix.

[RNF 010] Após a realização de uma venda, será emitido um comprovante de pagamento contendo todas as informações sobre o pedido.

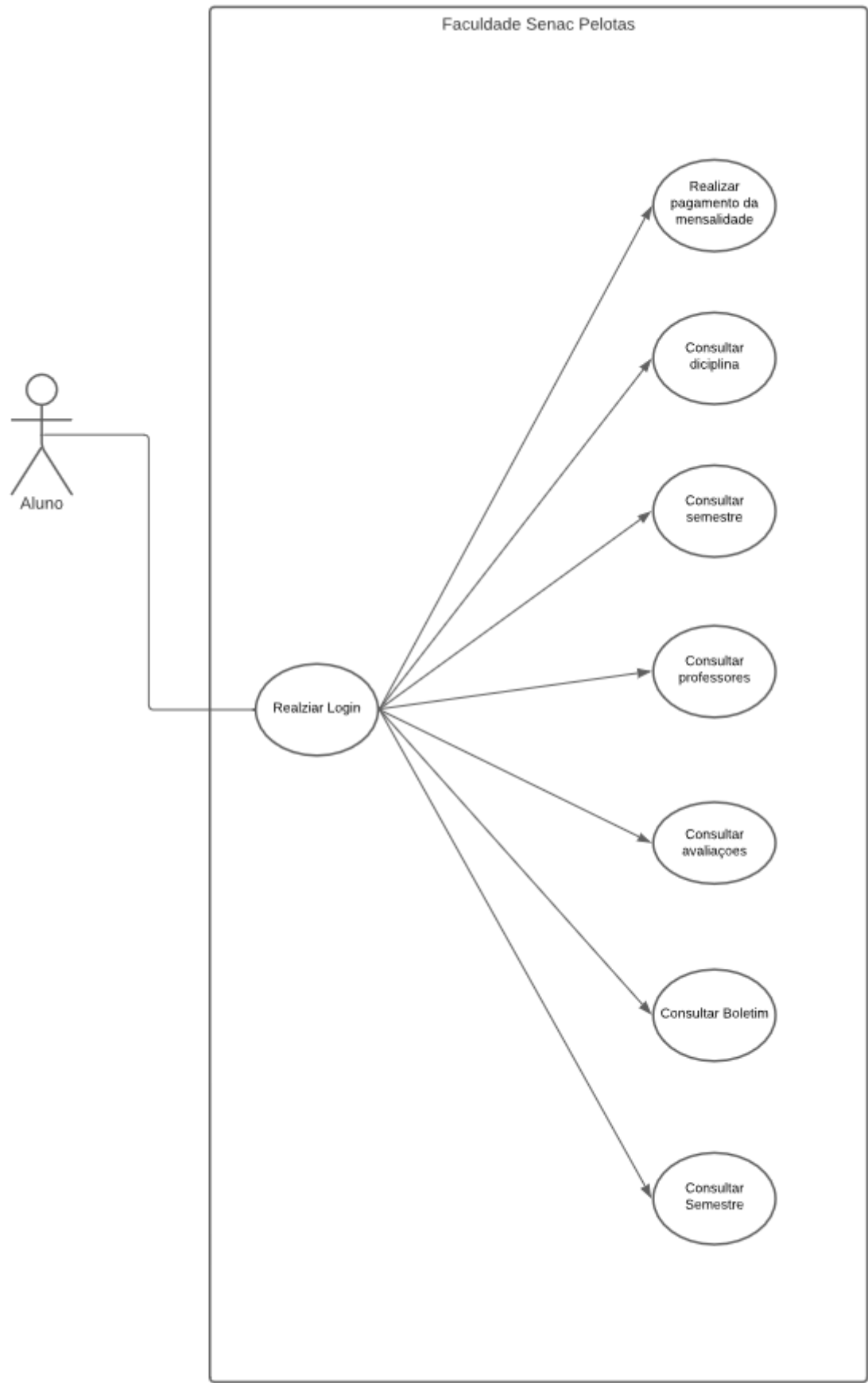
### 3. DIAGRAMA DE CASOS DE USO

#### 3.1 Sistema de controle acadêmico Faculdade Senac:

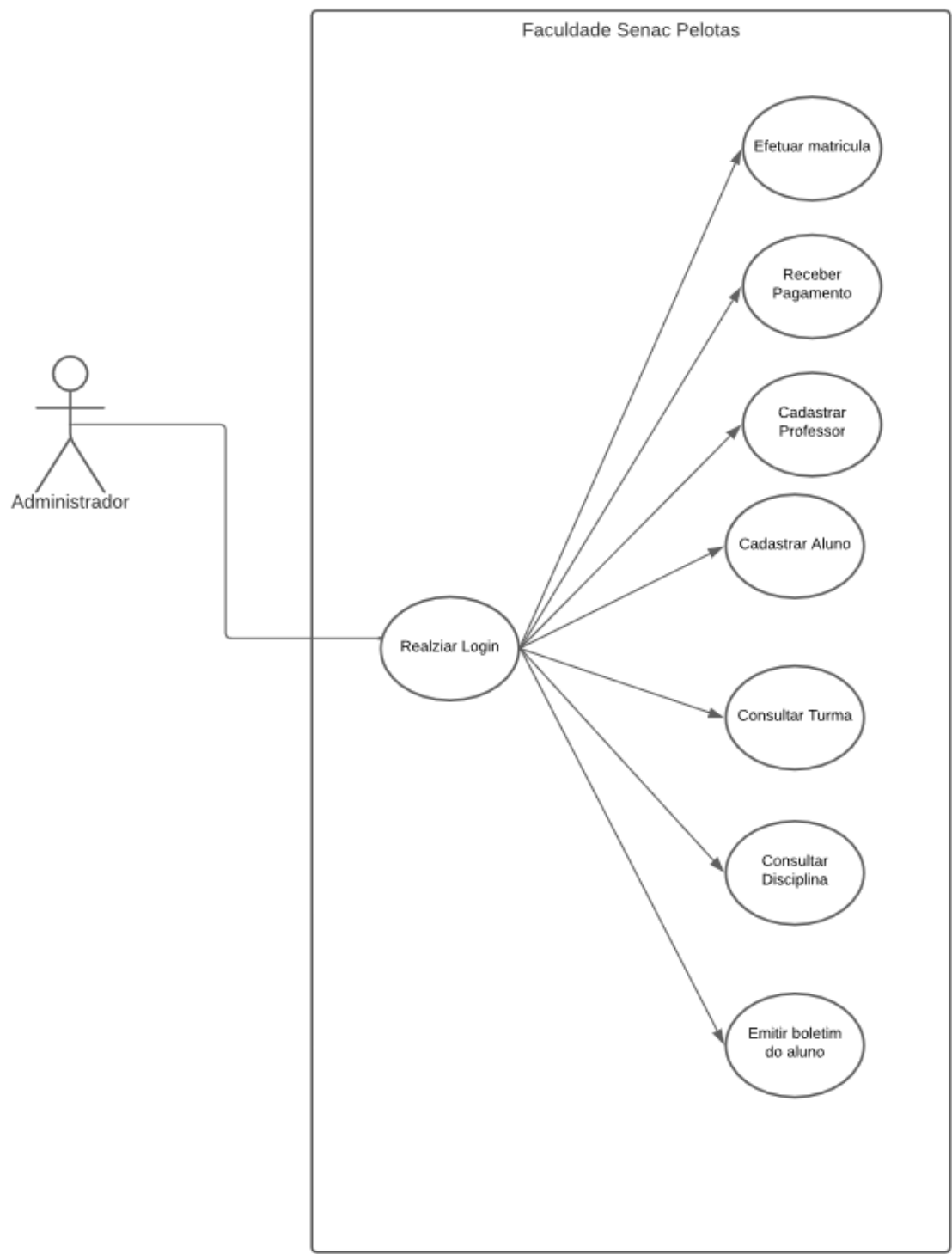
##### Casos de uso Professor



Casos de Uso Aluno



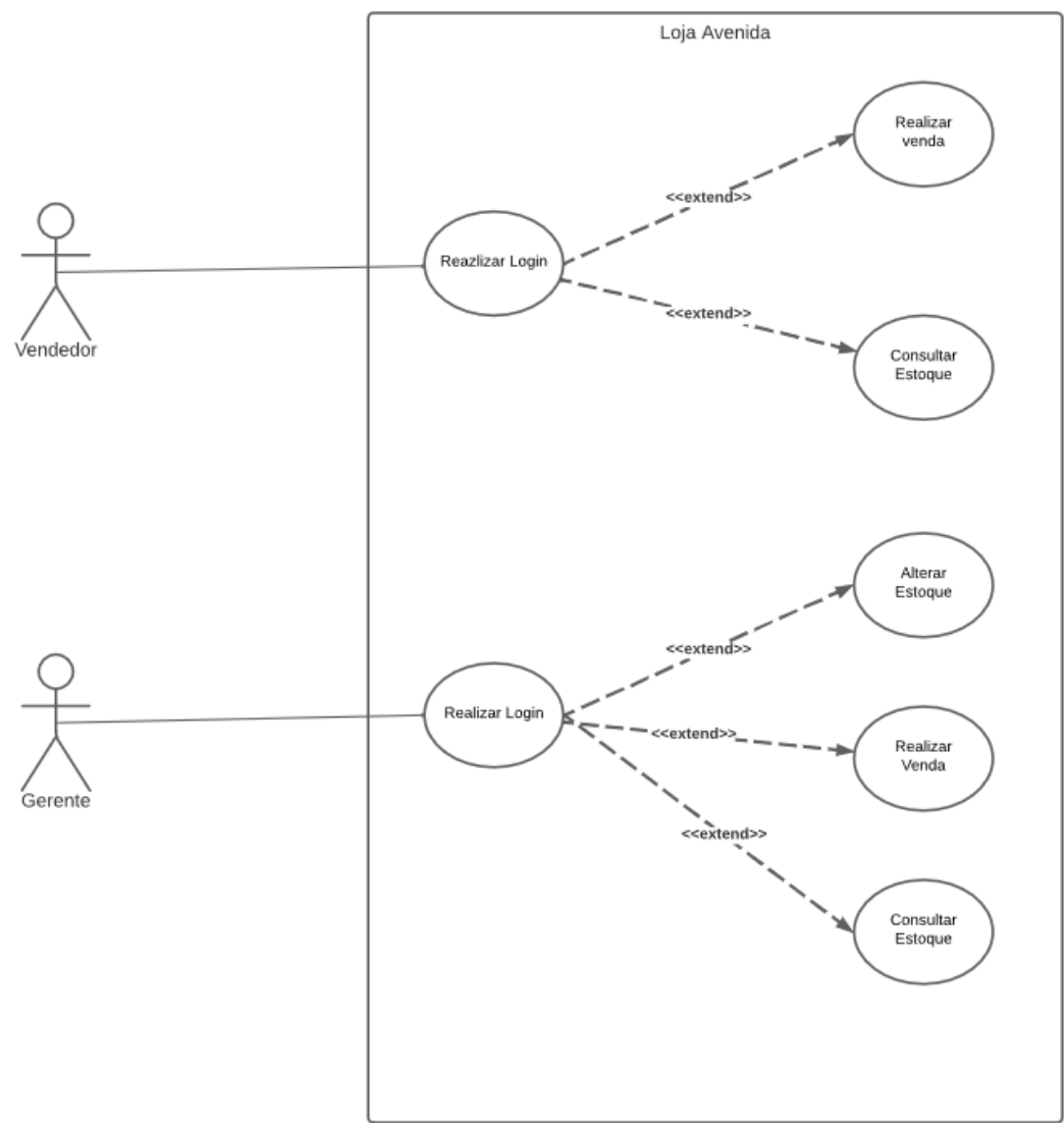
Casos de Uso Administrador



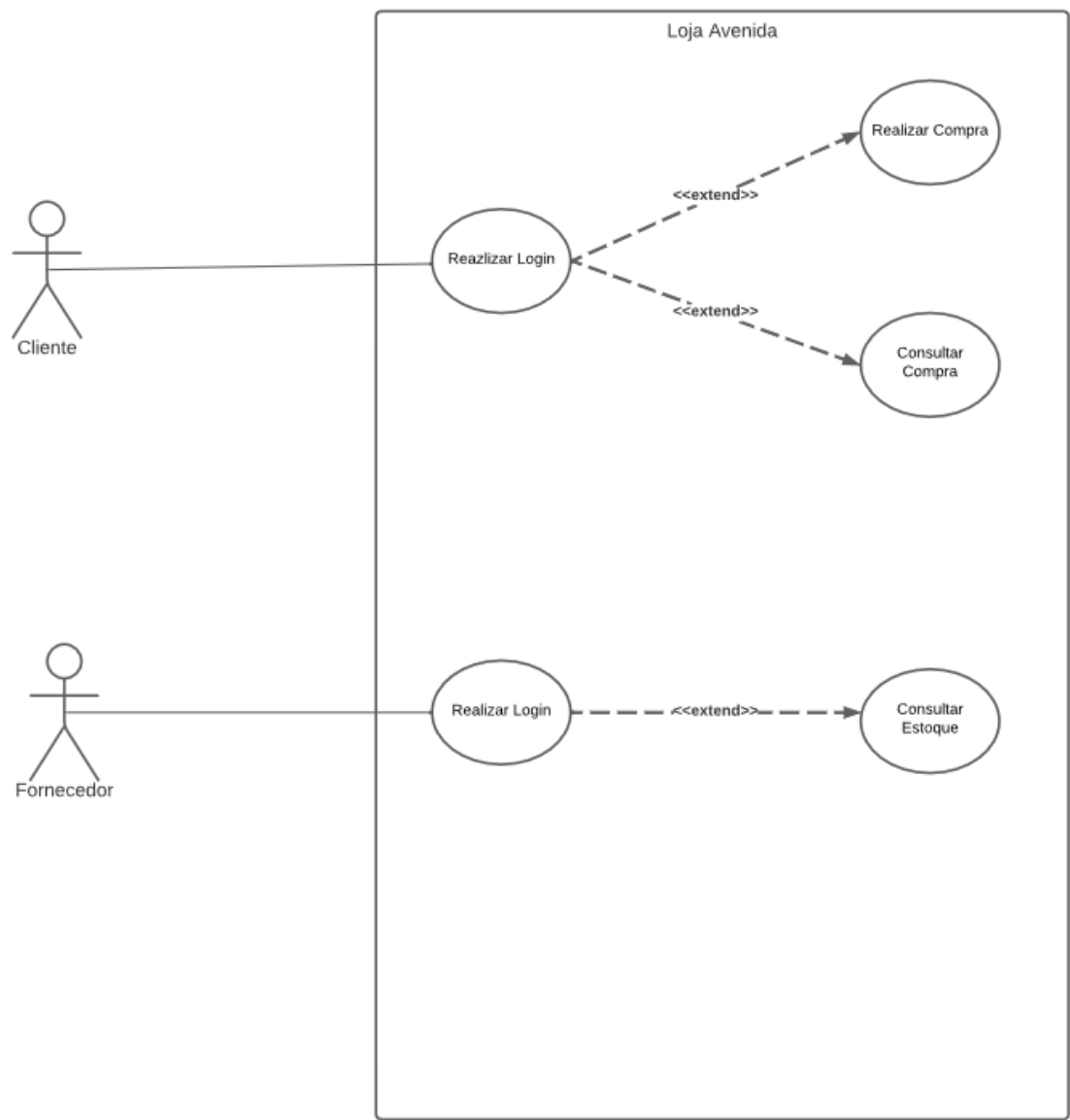


3.2 Sistemas de Controle Loja Avenida

Casos de Uso Vendedor/Gerente

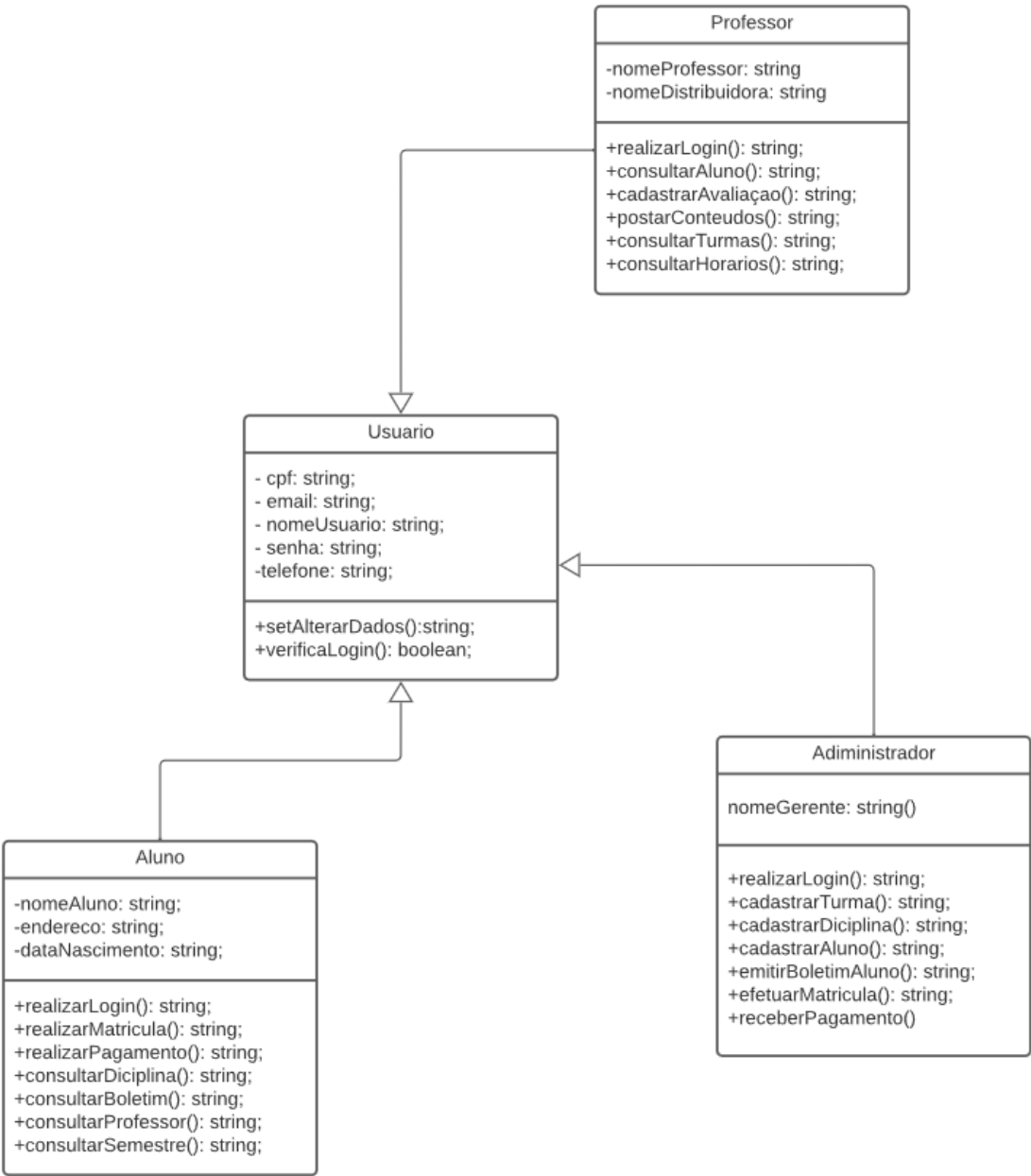


Casos de Uso Cliente/Fornecedor

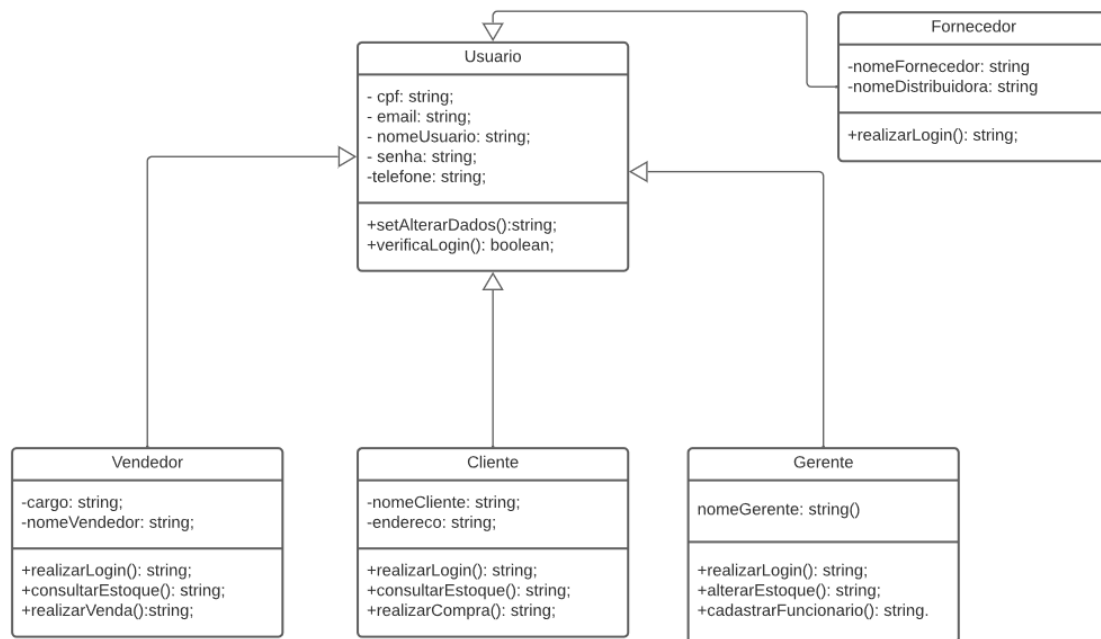


## 4. DIAGRAMA DE CLASSE

### 4.1 Faculdade Senac



## 4.2 Loja Avenida



## 5. PROTÓTIPO DE INTERFACE

### 5.1 Protótipo de interface Senac

<https://www.figma.com/file/DewWNxLGqwFRzHJqrQPOPw/Projetos-Wireframes?node-id=210%3A3&t=AV3eqWfV8E0ri8I1-1>

### 5.2 Protótipo de interface Loja Avenida

<https://www.figma.com/file/DewWNxLGqwFRzHJqrQPOPw/Projetos-Wireframes?node-id=210%3A3&t=AV3eqWfV8E0ri8I1-1>