



Documento de Arquitetura

Sumário

Histórico de Revisão	2
Introdução	3
Glossário	3
Representação da Arquitetura	3
Visão do Caso de Uso	4
Descrições de Caso de Uso	4
Diagrama de Caso de Uso	22
Diagrama de Domínio	23
Diagramas de Sequência	24
Cadastrar Usuário	24
Fazer Login	25
Consultar Biblioteca	26
Consultar Campus	27
Consultar Curso	28
Consultar Professor	29
Consultar Restaurante	30
Consultar Sala	31
Avaliar Biblioteca	32
Avaliar Curso	33
Avaliar Professor	34
Avaliar Restaurante	35
Diagrama de Classe	36

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
30/08	0.1	Criação do documento	Mirelle Bueno
01/09	0.2	Alteração do documento de arquitetura	Mirelle Bueno
04/09	0.3	Organização do template	Guilherme Borna
06/09/16	0.4	Acrescentar Diagramas	Mirelle Bueno
18/10/16	0.5	Alteração dos diagramas presentes no documento, bem como dos casos de uso textuais	Lucas e Luís
25/10	0.6	alteração e atualização de dados	Lucas
08/11	0.7	Diagramas de Sequência e Classe	Guilherme Borna

1. Introdução

Este documento tem como finalidade demonstrar e apresentar os diversos aspectos físicos e conceituais (lógicos) da arquitetura do sistema desenvolvido. Dentre esses estão o diagrama de caso de uso e o diagrama de domínio.

O principal objetivo deste documento é apresentar as características da arquitetura do sistema “RateMyCampus”.

Este documento apresenta de forma detalhada os diagrama mencionados, além da descrição de cada caso de uso, visando a compreensão da arquitetura do sistema.

2. Glossário

Termo	Descrição
Arquitetura	Arte de projetar espaços organizados. Composta por um conjunto de princípios, técnicas e normas
Login	Meio de se conseguir acesso a alguma conta, computador, celular ou qualquer outro serviço na qual se utiliza um serviço informático
UML	Linguagem de modelagem unificada. Tem o objetivo de representar um sistema de forma padronizada , facilitando a compreensão do mesmo quando for desenvolvido.

3. Representação da Arquitetura

Neste documento de arquitetura são apresentadas diversas visões importantes para o desenvolvimento do sistema . Portanto são visões de caso de uso, processo e implementação.

A demonstração dessas visões foram apresentadas por meio da linguagem de modelagem unificada (UML).

4. Visão do Caso de Uso

Com a análise dos requisitos do sistema “RateMyCampus” foi possível modelar os seguintes casos de uso:

- Cadastrar Usuário (**Identificador:01**)
- Fazer Login (**Identificador:02**)
- Consultar Professor (**Identificador:03**)
- Consultar Biblioteca (**Identificador:04**)
- Consultar Restaurante (**Identificador:05**)
- Consultar Sala de aula (**Identificador:06**)
- Consultar curso (**Identificador:07**)
- Avaliar Biblioteca (**Identificador:08**)
- Avaliar Restaurante (**Identificador:09**)
- Avaliar sala de Aula (**Identificador:10**)
- Avaliar Professor (**Identificador:11**)
- Avaliar Curso (**Identificador:12**)
- Enviar Comentário (**Identificador:13**)

5. Descrições de Caso de Uso

Identificador	01
Nome	Cadastrar Usuário
Autores	Lucas e Luís
Prioridade	Alta

Criticalidade	Alta
Fonte	Cliente
Responsável	João
Descrição	O usuário, ao acessar o sistema pela primeira vez, insere seus dados e faz o próprio cadastro.
Atores	Usuário
Pré-condições	O usuário deve ter internet disponível para acessar o sistema.
Resultado	Cadastro efetuado
Cenário principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário inicia o sistema. 2. Na tela de login, o usuário escolhe a opção “Cadastre-se”. 3. O usuário preenche os campos para cadastro: <ol style="list-style-type: none"> 3.1. Insere o nome no campo referente a este; 3.2. Insere seu e-mail no campo referente a este; 3.3. Insere sua senha no campo referente a este. 4. O usuário encerra o seu cadastro. 5. O sistema armazena os dados do usuário.
Cenários alternativos	<p>Fluxo Alternativo ao Fluxo 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ao encerrar o cadastro, o sistema verificará se todos os campos foram preenchidos 2. Caso o usuário não tenha preenchido um dos campos ou preenchido incorretamente 3. Os campos ficarão com borda vermelha, significando que

	<p>estão inválidos ou não foram preenchidos corretamente</p> <p>4. Volta ao Fluxo 3.</p>
--	--

Identificador	02
Nome	Fazer Login
Autores	Lucas e Luís
Prioridade	Alta
Criticalidade	Alta
Fonte	Cliente
Responsável	Vitor e João
Descrição	O usuário insere seu e-mail e senha para acessar o sistema
Atores	Usuário
Pré-condições	Os dados do cadastro do usuário devem estar devidamente inseridos no banco de dados.
Resultado	O usuário acessa as informações e avaliações do campus.
Cenário principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário inicia o sistema. 2. Na tela de login, o usuário preenche os campos para fazer login: <ol style="list-style-type: none"> a. Insere seu e-mail no campo referente a este; b. Insere sua senha no campo referente a este. 3. O sistema valida os dados do usuário. 4. O usuário efetua seu login.

Cenários alternativos	<p>Fluxo alternativo ao Fluxo 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O sistema realizará a verificação de dados 2. Caso o usuário não tenha preenchido um dos campos ou preenchido incorretamente 3. Os campos ficarão com borda vermelha, significando que não foram preenchidos corretamente.
------------------------------	---

Identificador	03
Nome	Consultar campus
Autores	Lucas e Luís
Prioridade	Alta
Criticalidade	Alta
Fonte	Cliente
Responsável	João
Descrição	O usuário pode consultar as informações e avaliações dos campus cadastrados no sistema.
Atores	Usuário
Pré-condições	O usuário deve fazer login no sistema.
Resultado	O usuário visualiza as informações do campus desejado
Cenário principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na tela principal, o usuário irá visualizar, na parte superior, informações breves sobre o campus atual;

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Na mesma área, à direita, o usuário irá selecionar a opção “Buscar campus”; 3. Será exibida então uma ‘combo box’ com os campus disponíveis para consulta; 4. O usuário irá selecionar um campus, e o sistema substituirá, na tela principal, as informações e avaliações por aquelas do campus selecionado.
Cenários alternativos	<p>Fluxo alternativo ao fluxo 3</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Caso não haja campus disponíveis ou ocorra erro durante a busca <ol style="list-style-type: none"> 1.1. O sistema deverá exibir uma mensagem ao usuário indicando que houve problema na operação.

Identificador	04
Nome	Consultar Professor
Autores	Lucas e Luís
Prioridade	Alta
Criticalidade	Alta
Fonte	Cliente
Responsável	João e Karina
Descrição	O usuário pode clicar no menu “Professor” e visualizar os dados e as avaliações de cada um.

Atores	Usuário
Pré-condições	O usuário deve estar logado, e os dados e as avaliações de cada professor devem estar devidamente inseridos no banco de dados.
Resultado	O usuário visualiza as informações dos professores.
Cenário principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na tela inicial, o usuário irá visualizar um menu com os itens que podem ser consultados; 2. O usuário irá selecionar no menu a opção “Professor”; 3. O usuário irá visualizar os professores cadastrados no sistema referente a um campus específico, assim como sua avaliação e uma breve descrição do seu currículo; 3.1. O usuário pode selecionar um dos professores para visualizar sua descrição, seu histórico, currículo e sua avaliação;
Cenários alternativos	

Identificador	05
Nome	Consultar Biblioteca
Autores	Lucas e Luís

Prioridade	Alta
Criticalidade	Alta
Fonte	Cliente
Responsável	João e Karina
Descrição	O usuário pode clicar no menu “Biblioteca” e visualizar os dados e as avaliações dela.
Atores	Usuário
Pré-condições	O usuário deve estar logado, e os dados e as avaliações da biblioteca devem estar devidamente inseridos no banco de dados.
Resultado	O usuário visualiza as informações da biblioteca.
Cenário principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na tela inicial, o usuário irá visualizar um menu com os itens que podem ser consultados; 2. O usuário irá selecionar no menu a opção “Biblioteca”; 3. O usuário irá visualizar as bibliotecas cadastradas no sistema referente a um campus específico, assim como sua avaliação e uma breve descrição; 3.1. O usuário pode selecionar uma das bibliotecas para visualizar sua descrição e sua avaliação;
Cenários alternativos	

Identificador	06
Nome	Consultar Restaurante
Autores	Lucas e Luís
Prioridade	Alta
Criticalidade	Alta
Fonte	Cliente
Responsável	João e Karina
Descrição	O usuário pode clicar no menu “Restaurante” e visualizar os dados e as avaliações dele.
Atores	Usuário
Pré-condições	O usuário deve estar logado, e os dados e as avaliações do restaurante devem estar devidamente inseridos no banco de dados.
Resultado	O usuário visualiza as informações do restaurante.
Cenário principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na tela inicial, o usuário irá visualizar um menu com os itens que podem ser consultados; 2. O usuário irá selecionar no menu a opção “Restaurantes”; 3. O usuário irá visualizar os restaurantes cadastrados no sistema referente a um campus específico, assim como sua avaliação e uma breve descrição; <ol style="list-style-type: none"> 3.1. O usuário pode selecionar um dos restaurantes para visualizar sua descrição e sua avaliação;
Cenários alternativos	

Identificador	07
Nome	Consultar Sala de Aula
Autores	Lucas e Luís
Prioridade	Alta
Criticalidade	Alta
Fonte	Cliente
Responsável	João e Karina
Descrição	O usuário pode clicar no menu “Sala de aula” e visualizar os dados e as avaliações das salas de cada do campus.
Atores	Usuário
Pré-condições	O usuário deve estar logado, e os dados e as avaliações das salas de aula devem estar devidamente inseridos no banco de dados.
Resultado	O usuário visualiza as informações das salas de aula.
Cenário principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na tela inicial, o usuário irá visualizar um menu com os itens que podem ser consultados; 2. O usuário irá selecionar no menu a opção “Salas”; 3. O usuário irá visualizar as salas de aula cadastradas no sistema referente a um campus específico, assim como sua avaliação e uma breve descrição; <ol style="list-style-type: none"> 3.1. O usuário pode selecionar uma das salas para

	visualizar sua descrição e sua avaliação;
Cenários alternativos	

Identificador	08
Nome	Consultar Curso
Autores	Lucas e Luís
Prioridade	Alta
Criticalidade	Alta
Fonte	Cliente
Responsável	João e Karina
Descrição	O usuário pode clicar no menu “Curso” e visualizar os dados e as avaliações de cada um.
Atores	Usuário
Pré-condições	O usuário deve estar logado, e os dados e as avaliações de cada curso devem estar devidamente inseridos no banco de dados.
Resultado	O usuário visualiza as informações dos cursos.
Cenário principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na tela inicial, o usuário irá visualizar um menu com os itens que podem ser consultados; 2. O usuário irá selecionar no menu a opção “Cursos”; 3. O usuário irá visualizar os cursos cadastrados no sistema referente

	<p>a um campus específico, assim como sua avaliação e uma breve descrição;</p> <p>3.1. O usuário pode selecionar um dos cursos para visualizar sua descrição e sua avaliação;</p>
Cenários alternativos	

Identificador	09
Nome	Avaliar Biblioteca
Autores	Lucas e Luís
Prioridade	Alta
Criticalidade	Alta
Fonte	Cliente
Responsável	João e Karina
Descrição	O frequentador do campus, ao consultar as informações da biblioteca, pode dar notas aos seus diferentes tópicos.
Atores	Frequentador do campus
Pré-condições	O frequentador do campus deve estar logado, e o formulário de avaliação de biblioteca deve estar implementado com os devidos tópicos já extraídos do cliente.
Resultado	A nota de cada tópico e a média final da biblioteca são atualizadas.

<p>Cenário principal</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na tela inicial, o frequentador do campus seleciona o menu “Biblioteca” na barra à esquerda. 2. O frequentador do campus seleciona uma entre as bibliotecas disponíveis 3. O frequentador do campus então vê as informações gerais sobre a biblioteca selecionada e sua média atual. 4. O frequentador do campus seleciona a opção “Votar” no final da página, e acessa o formulário de avaliação. 5. Para cada tópico apresentado, o frequentador do campus clica na opção “Ótimo”, “Bom”, “Regular”, “Ruim” ou “Péssimo” de acordo com o seu julgamento. 6. O frequentador do campus seleciona a opção “Votar” no final da página. 7. O frequentador do campus tem então a opção de deixar um comentário escrito sobre a biblioteca 8. O sistema finaliza a votação e redireciona o frequentador do campus para a página com as informações da biblioteca e a média geral atualizada.
<p>Cenários alternativos</p>	<p>Fluxo Alternativo do Fluxo 6</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O frequentador do campus clica em “Votar” sem ter selecionado uma das opções apresentadas no Fluxo 5. <ol style="list-style-type: none"> a. O sistema deve apresentar uma mensagem de aviso não

	permitindo que o voto seja concluído
--	--------------------------------------

Identificador	10
Nome	Avaliar Restaurante
Autores	Lucas e Luís
Prioridade	Alta
Criticalidade	Alta
Fonte	Cliente
Responsável	João e Karina
Descrição	O frequentador do campus, ao consultar as informações do restaurante, pode dar notas aos seus diferentes tópicos.
Atores	Frequentador do campus
Pré-condições	O frequentador do campus deve estar logado, e o formulário de avaliação de restaurante deve estar implementado com os devidos tópicos já extraídos do cliente.
Resultado	A nota de cada tópico e a média final do restaurante são atualizadas.
Cenário principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na tela inicial, o frequentador do campus seleciona o menu “Restaurante” na barra à esquerda. 2. O frequentador do campus seleciona um entre os restaurantes disponíveis. 3. O frequentador do campus então vê as informações gerais e a

	<p>média atual do restaurante selecionado.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. O frequentador do campus seleciona a opção “Votar” no final da página, e acessa o formulário de avaliação. 5. Para cada tópico apresentado, o frequentador do campus clica na opção “Ótimo”, “Bom”, “Regular”, “Ruim” ou “Péssimo”, de acordo com seu julgamento. 6. O frequentador do campus seleciona a opção “Votar” no final da página. 7. O frequentador do campus tem então a opção de deixar um comentário escrito sobre o restaurante 8. O sistema finaliza a votação e redireciona o frequentador do campus para a página com as informações do restaurante e a média geral atualizada.
Cenários alternativos	<p>Fluxo Alternativo do Fluxo 6</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O frequentador do campus clica em “Votar” sem ter selecionado uma das opções apresentadas no Fluxo 5. <ol style="list-style-type: none"> a. O sistema deve apresentar uma mensagem de aviso não permitindo que o voto seja concluído

Identificador	11
Nome	Avaliar Sala de Aula

Autores	Lucas e Luís
Prioridade	Alta
Criticalidade	Alta
Fonte	Cliente
Responsável	João e Karina
Descrição	O frequentador do campus, ao consultar as informações das salas de aula, pode dar notas aos seus diferentes tópicos.
Atores	Frequentador do campus
Pré-condições	O frequentador do campus deve estar logado, e o formulário de avaliação de salas de aula deve estar implementado com os devidos tópicos já extraídos do cliente.
Resultado	A nota de cada tópico e a média final das salas de aula são atualizadas.
Cenário principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na tela inicial, o frequentador do campus seleciona o menu “Sala” na barra à esquerda. 2. O frequentador do campus seleciona uma entre as salas disponíveis 3. O frequentador do campus então vê as informações gerais sobre a sala selecionada e sua média atual. 4. O frequentador do campus seleciona a opção “Votar” no final da página, e acessa o formulário de avaliação. 5. Para cada tópico apresentado, o frequentador do campus clica na opção “Ótimo”, “Bom”, “Regular”,

	<p>“Ruim” ou “Péssimo” de acordo com o seu julgamento.</p> <p>6. O frequentador do campus seleciona a opção “Votar” no final da página.</p> <p>7. O frequentador do campus tem então a opção de deixar um comentário escrito sobre a sala</p> <p>8. O sistema finaliza a votação e redireciona o frequentador do campus para a página com as informações da sala e a média geral atualizada.</p>
Cenários alternativos	<p>Fluxo Alternativo do Fluxo 6</p> <p>1. O frequentador do campus clica em “Votar” sem ter selecionado uma das opções apresentadas no Fluxo 5.</p> <p>a. O sistema deve apresentar uma mensagem de aviso não permitindo que o voto seja concluído</p>

Identificador	12
Nome	Avaliar curso
Autores	Lucas e Luís
Prioridade	Alta
Criticalidade	Alta
Fonte	Cliente
Responsável	João e Karina

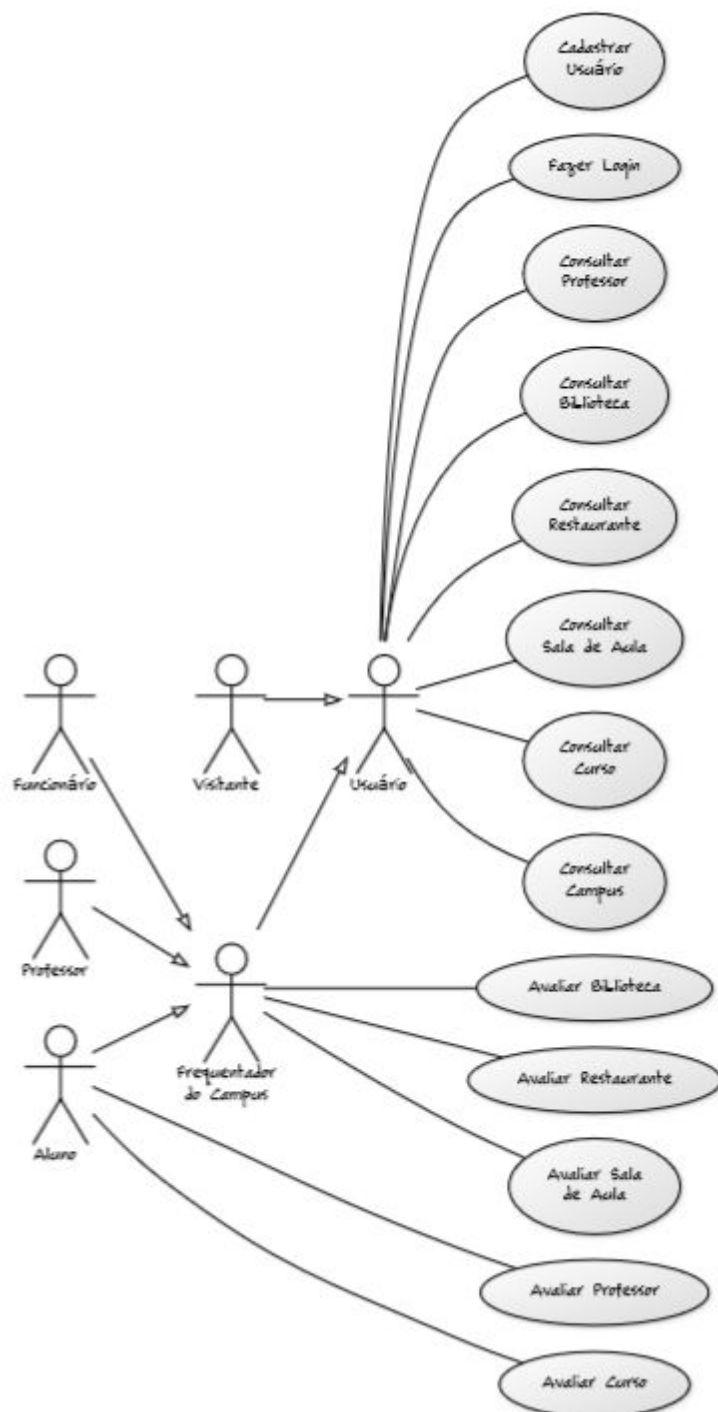
Descrição	O aluno, ao consultar as informações do curso, pode dar notas aos seus diferentes tópicos.
Atores	Aluno
Pré-condições	O aluno deve estar logado, e o formulário de avaliação de curso deve estar implementado com os devidos tópicos já extraídos do cliente.
Resultado	A nota de cada tópico e a média final do curso são atualizadas.
Cenário principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na tela inicial, o aluno seleciona o menu “Cursos” na barra à esquerda. 2. O aluno seleciona um entre os cursos disponíveis. 3. O aluno então vê as informações gerais e a média atual do curso selecionado. 4. O aluno seleciona a opção “Votar” no final da página, e acessa o formulário de avaliação. 5. Para cada tópico apresentado, o aluno clica na opção “Ótimo”, “Bom”, “Regular”, “Ruim” ou “Péssimo”, de acordo com seu julgamento. 6. O aluno seleciona a opção “Votar” no final da página. 7. O aluno tem então a opção de deixar um comentário escrito sobre o curso 8. O sistema finaliza a votação e redireciona o aluno para a página com as informações do curso e a média geral atualizada.
Cenários alternativos	Fluxo Alternativo do Fluxo 6

	<ol style="list-style-type: none"> 1. O aluno clica em “Votar” sem ter selecionado uma das opções apresentadas no Fluxo 5. <ol style="list-style-type: none"> a. O sistema deve apresentar uma mensagem de aviso não permitindo que o voto seja concluído.
--	---

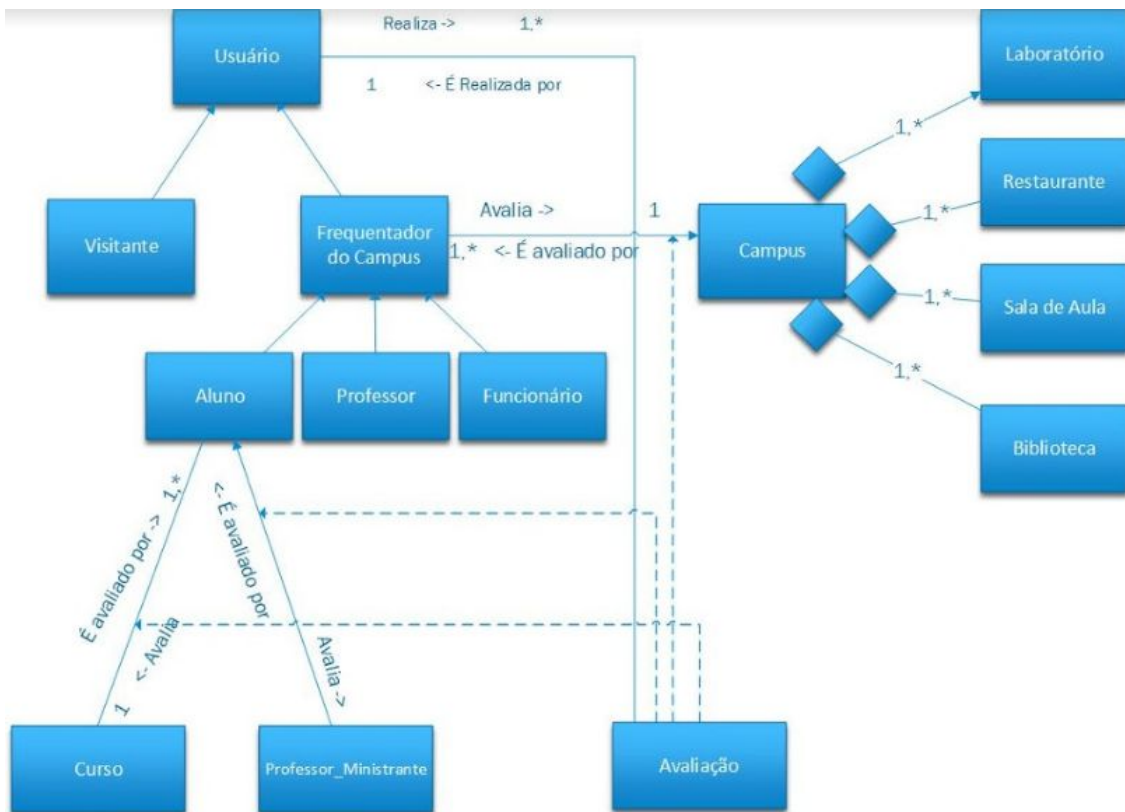
Identificador	13
Nome	Avaliar professor
Autores	Lucas e Luís
Prioridade	Alta
Criticalidade	Alta
Fonte	Cliente
Responsável	João e Karina
Descrição	O aluno, ao consultar as informações do professor, pode dar notas aos seus diferentes tópicos.
Atores	Aluno
Pré-condições	O aluno deve estar logado, e o formulário de avaliação de professores deve estar implementado com os devidos tópicos já extraídos do cliente.
Resultado	A nota de cada tópico e a média final do professor são atualizadas.
Cenário principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na tela inicial, o frequentador do campus seleciona o menu “Professores” na barra à esquerda.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. O aluno seleciona um entre os docentes disponíveis 3. O aluno então vê as informações gerais sobre o docente selecionado e sua média atual. 4. O aluno seleciona a opção “Votar” no final da página, e acessa o formulário de avaliação. 5. Para cada tópico apresentado, o aluno clica na opção “Ótimo”, “Bom”, “Regular”, “Ruim” ou “Péssimo” de acordo com o seu julgamento. 6. O aluno seleciona a opção “Votar” no final da página. 7. O aluno tem então a opção de deixar um comentário escrito sobre o docente 8. O sistema finaliza a votação e redireciona o aluno para a página com as informações do docente e a média geral atualizada.
Cenários alternativos	<p>Fluxo Alternativo do Fluxo 6</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O aluno clica em “Votar” sem ter selecionado uma das opções apresentadas no Fluxo 5. <ol style="list-style-type: none"> a. O sistema deve apresentar uma mensagem de aviso não permitindo que o voto seja concluído.

6. Tema de Caso de Uso



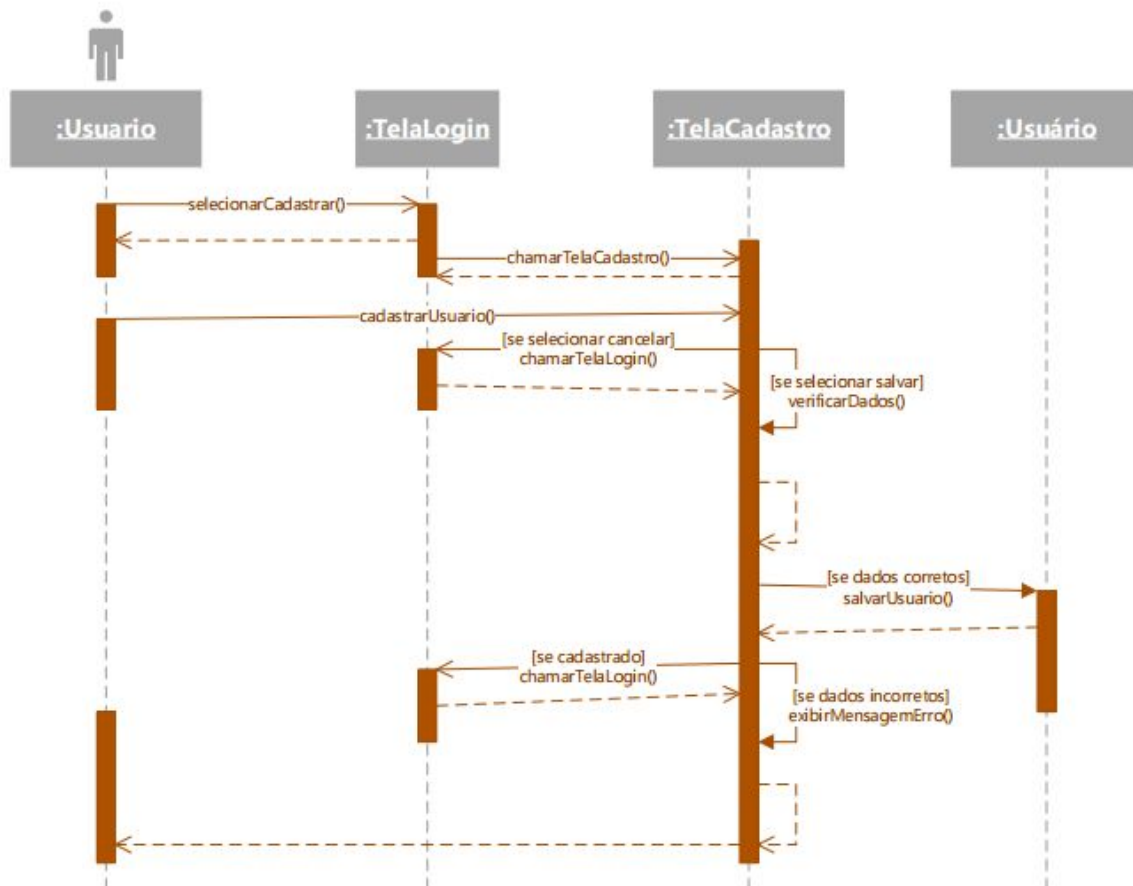
7. Diagrama de Domínio



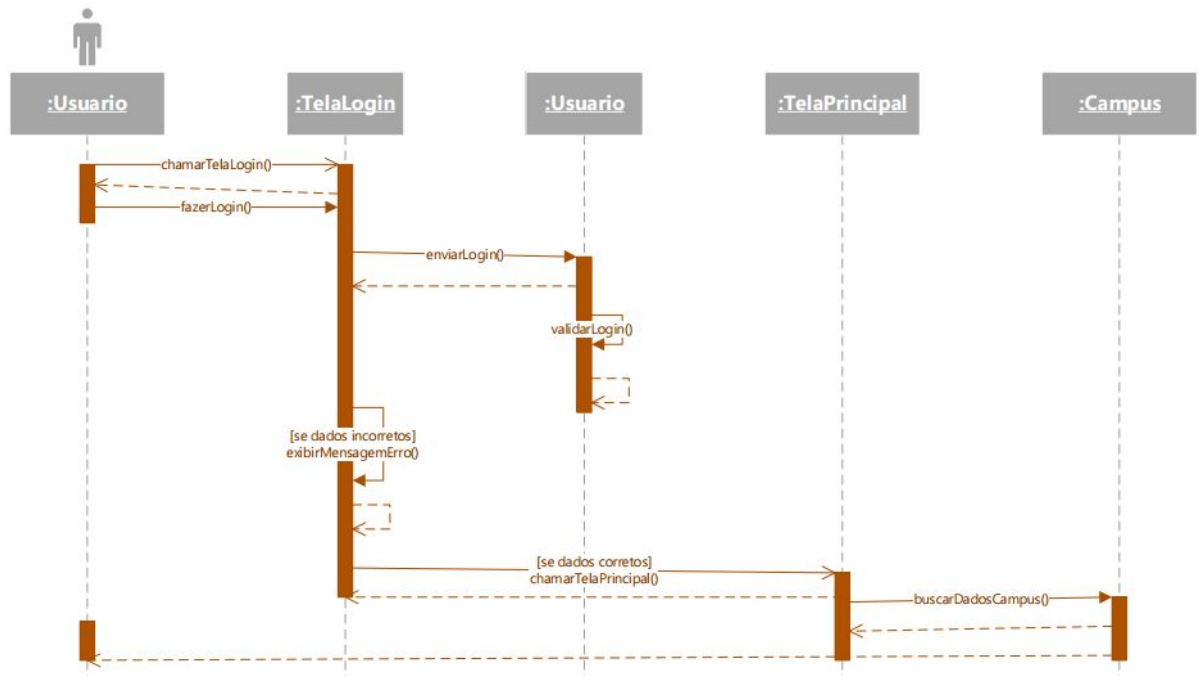
8. Diagramas de Sequência

<https://github.com/kariina-h/RateMyCampus/tree/transição/Diagramas>

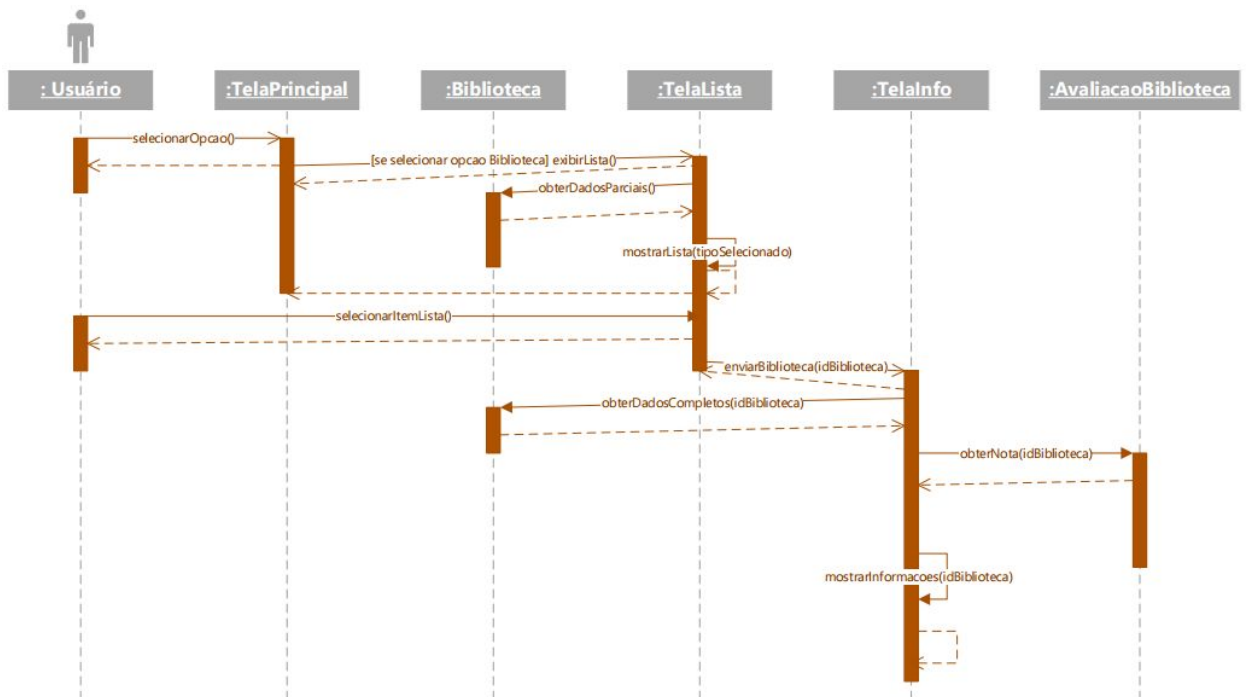
8.1. Cadastrar Usuário



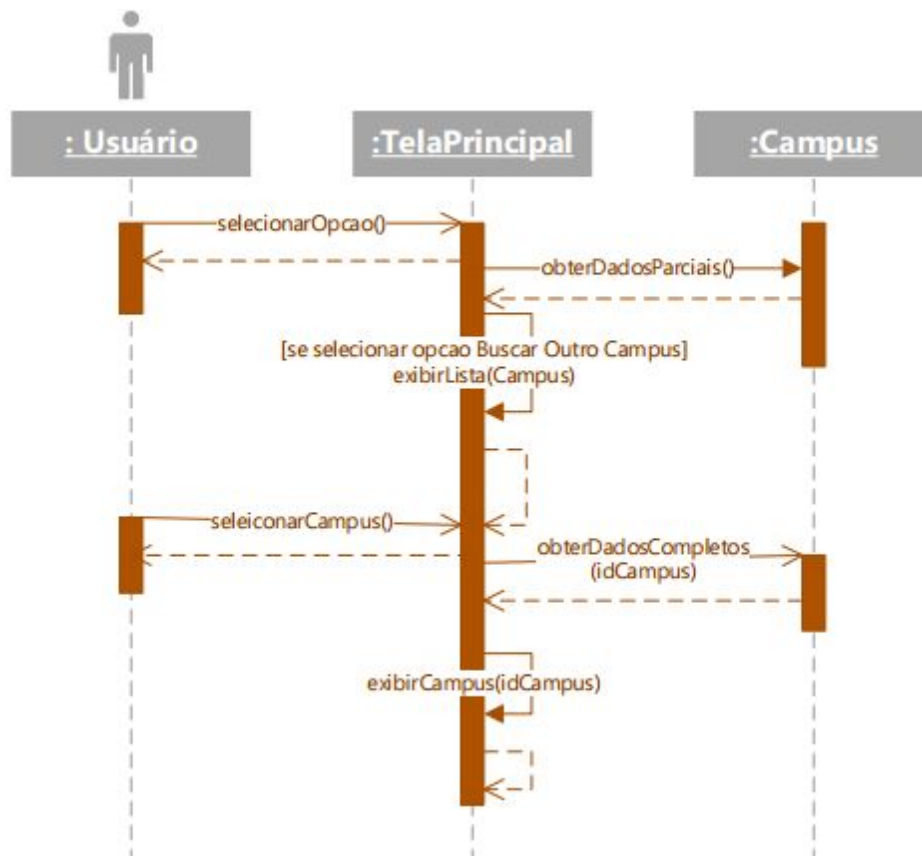
8.2. Fazer Login



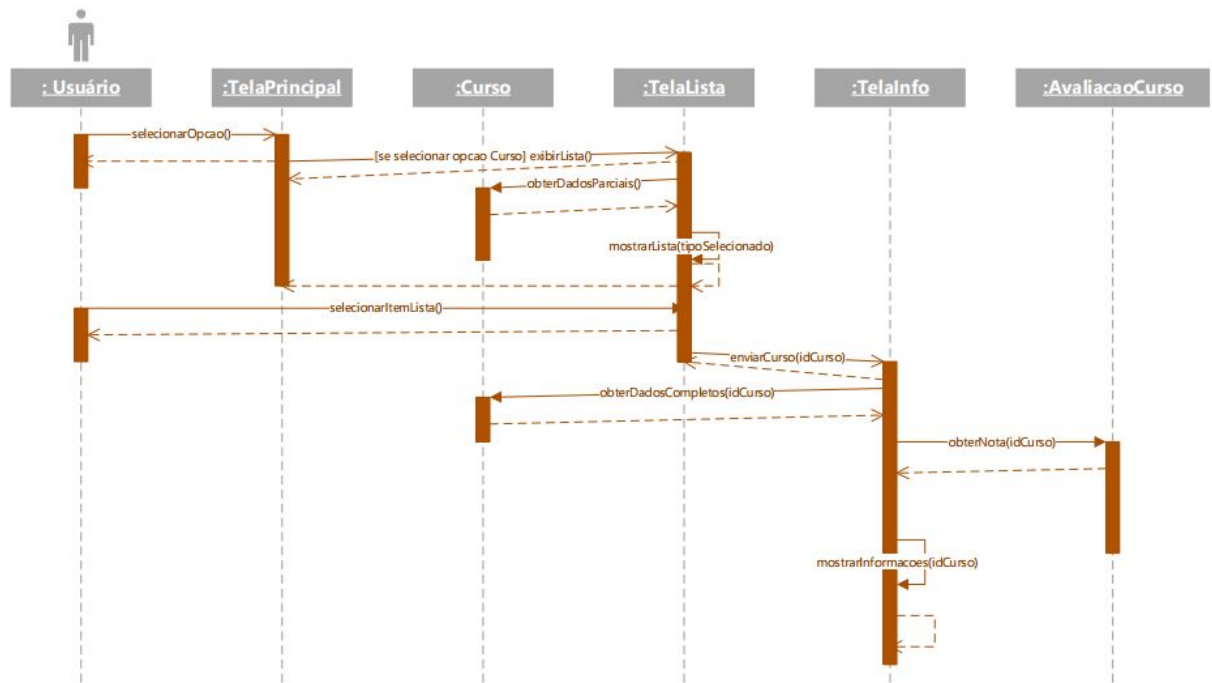
8.3. Consultar Biblioteca



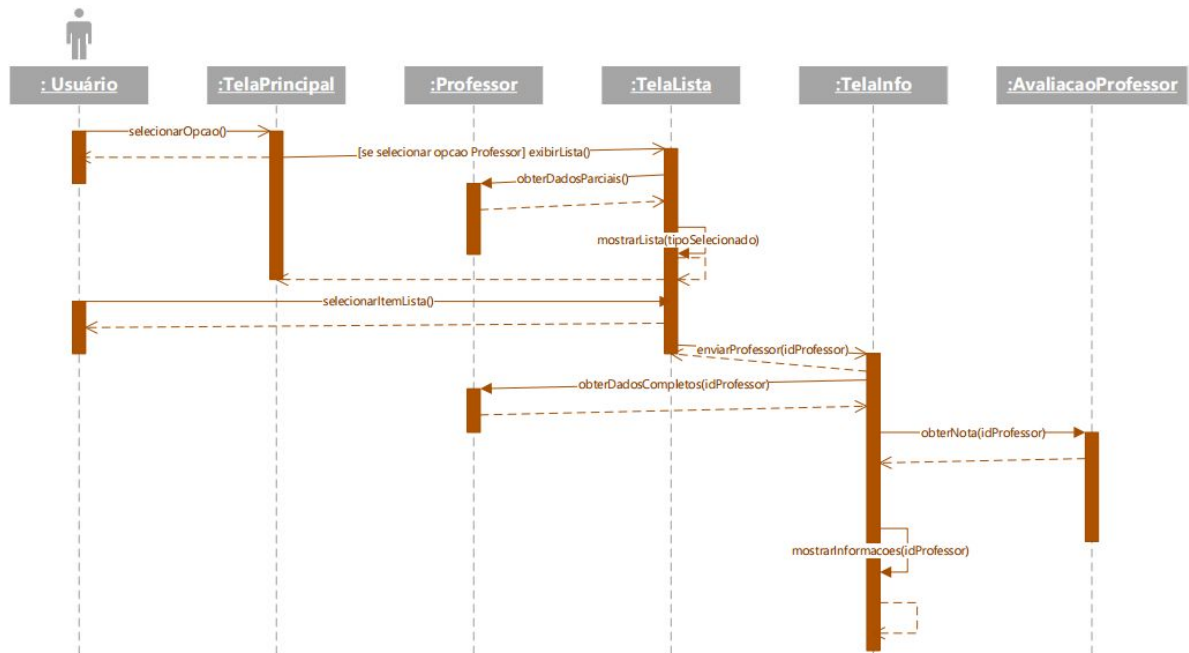
8.4. Consultar Campus



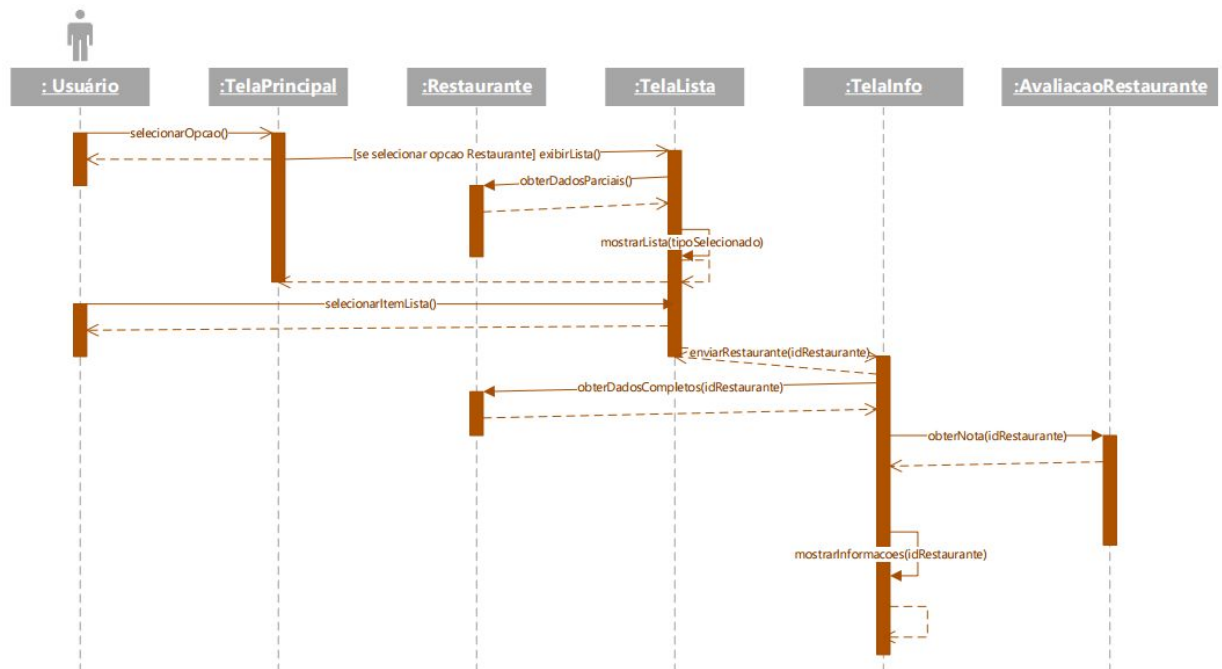
8.5. Consultar Curso



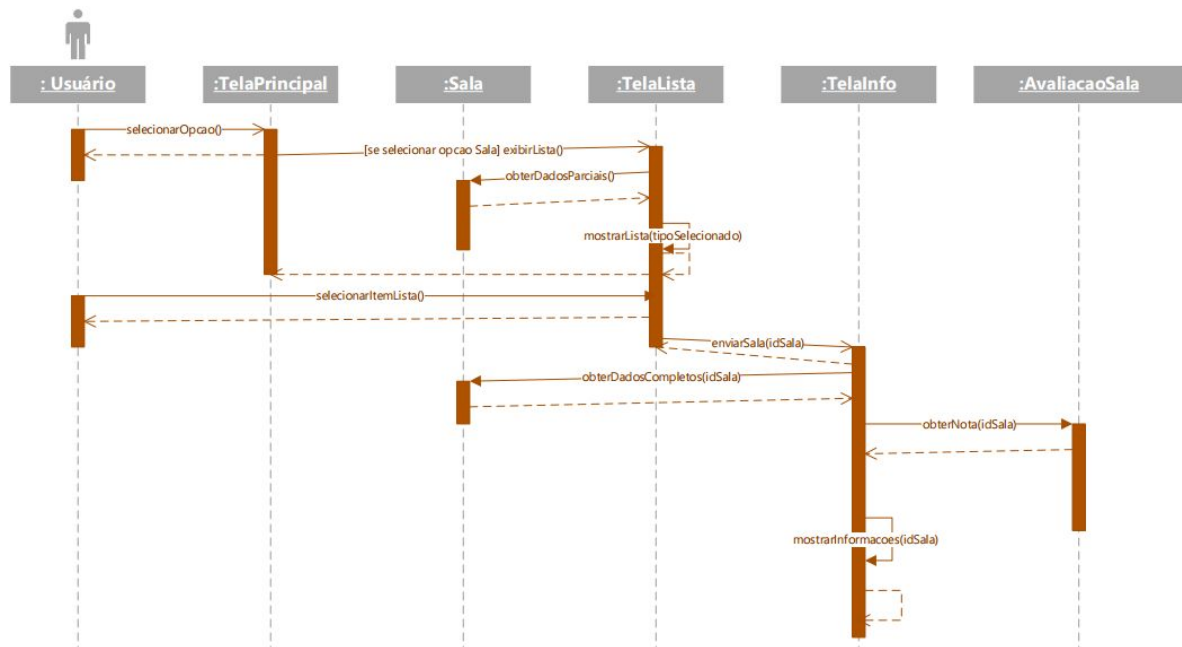
8.6. Consultar Professor



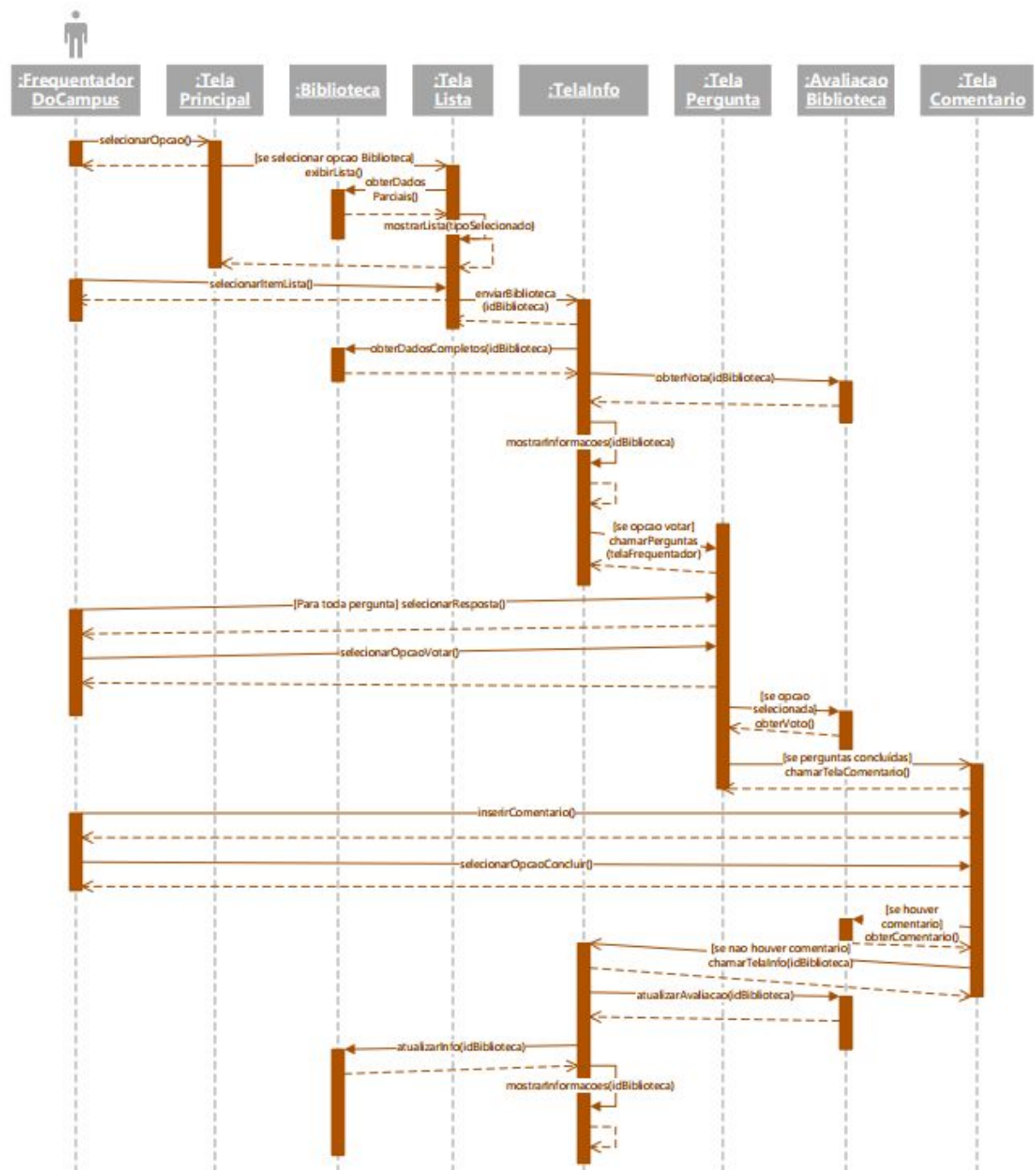
8.7. Consultar Restaurante



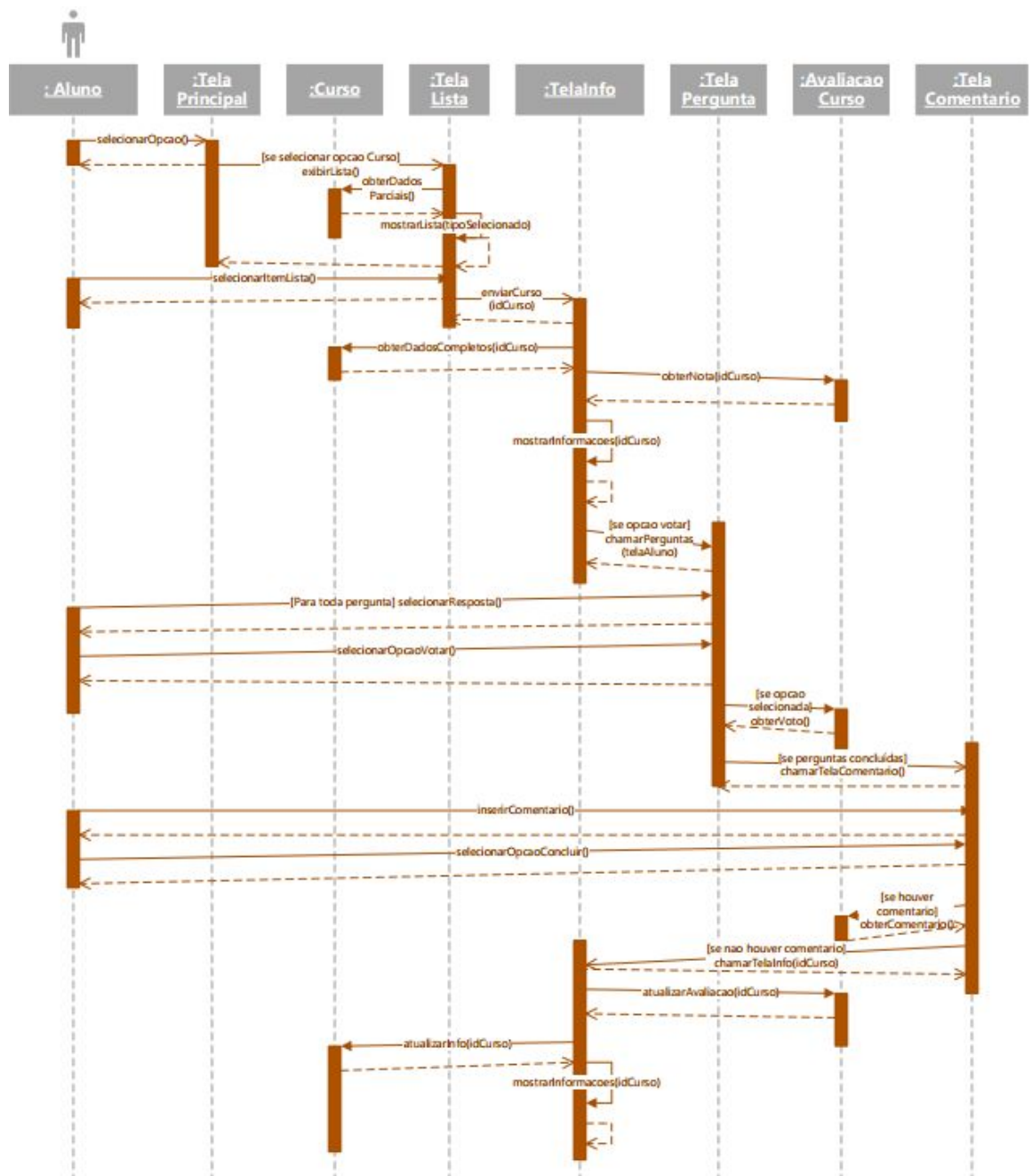
8.8. Consultar Sala



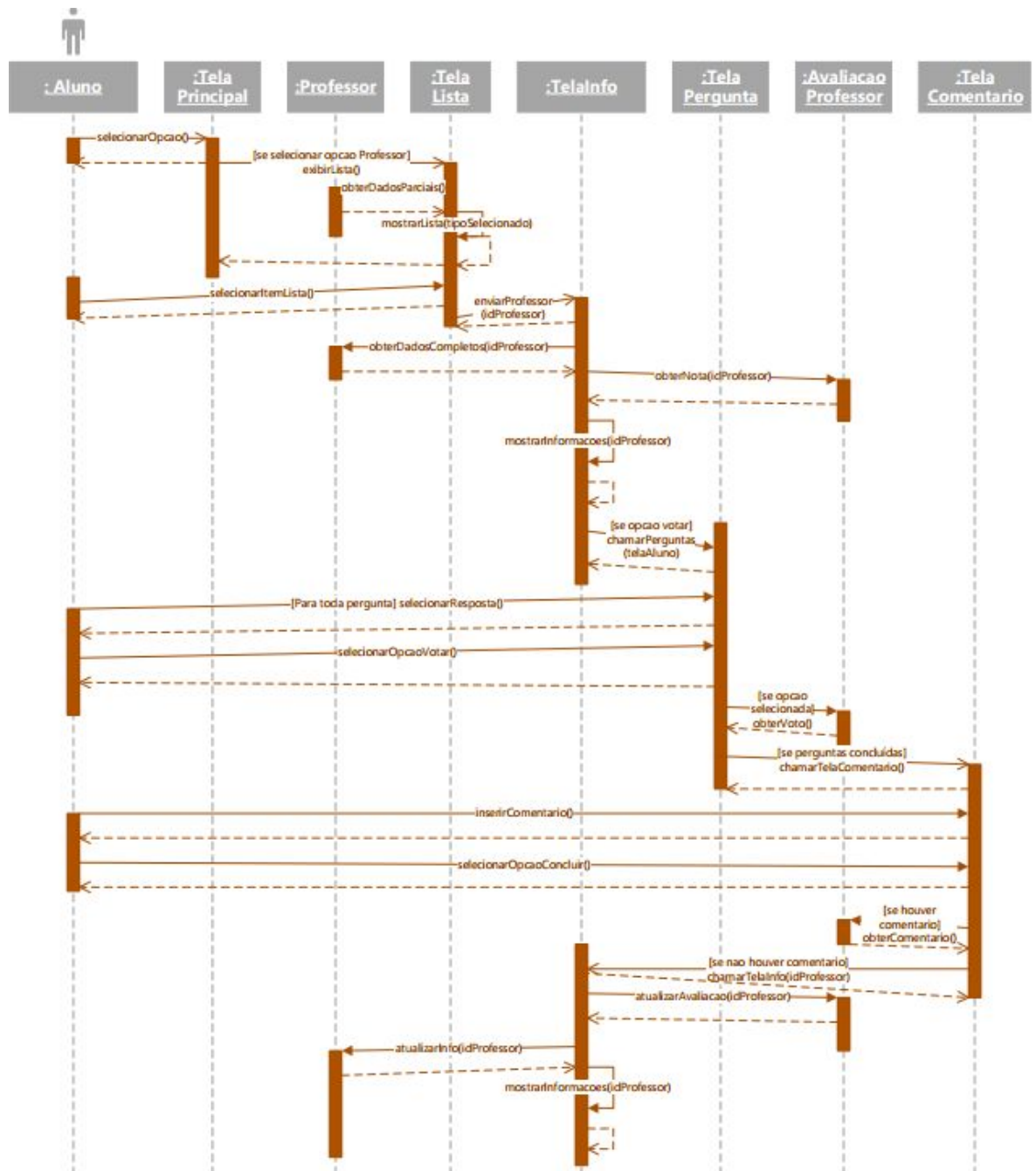
8.9. Avaliar Biblioteca



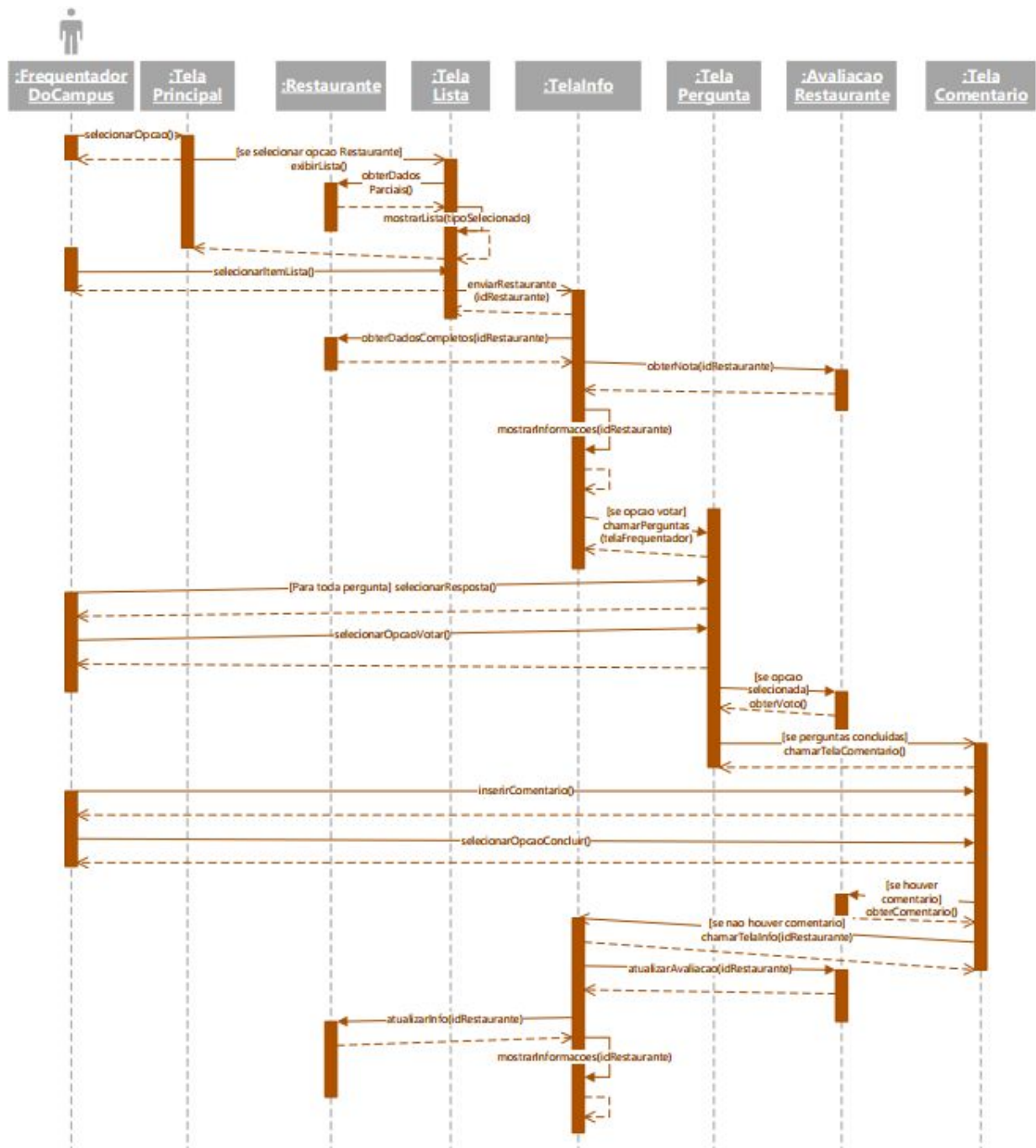
8.10. Avaliar Curso



8.11. Avaliar Professor



8.12. Avaliar Restaurante



9. Diagrama de Classe

<https://github.com/kariina-h/RateMyCampus/tree/transição/Diagramas>

