



Documento de Arquitetura

Sumário

Histórico de Revisão	4
Introdução	5
Glossário	5
Representação da Arquitetura	5
Visão do Caso de Uso	6
Descrições de Caso de Uso	6
Diagrama de Caso de Uso	25
Diagrama de Domínio	26

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	0.8	alteração e atualização de dados	Lucas

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; <ol style="list-style-type: none"> 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

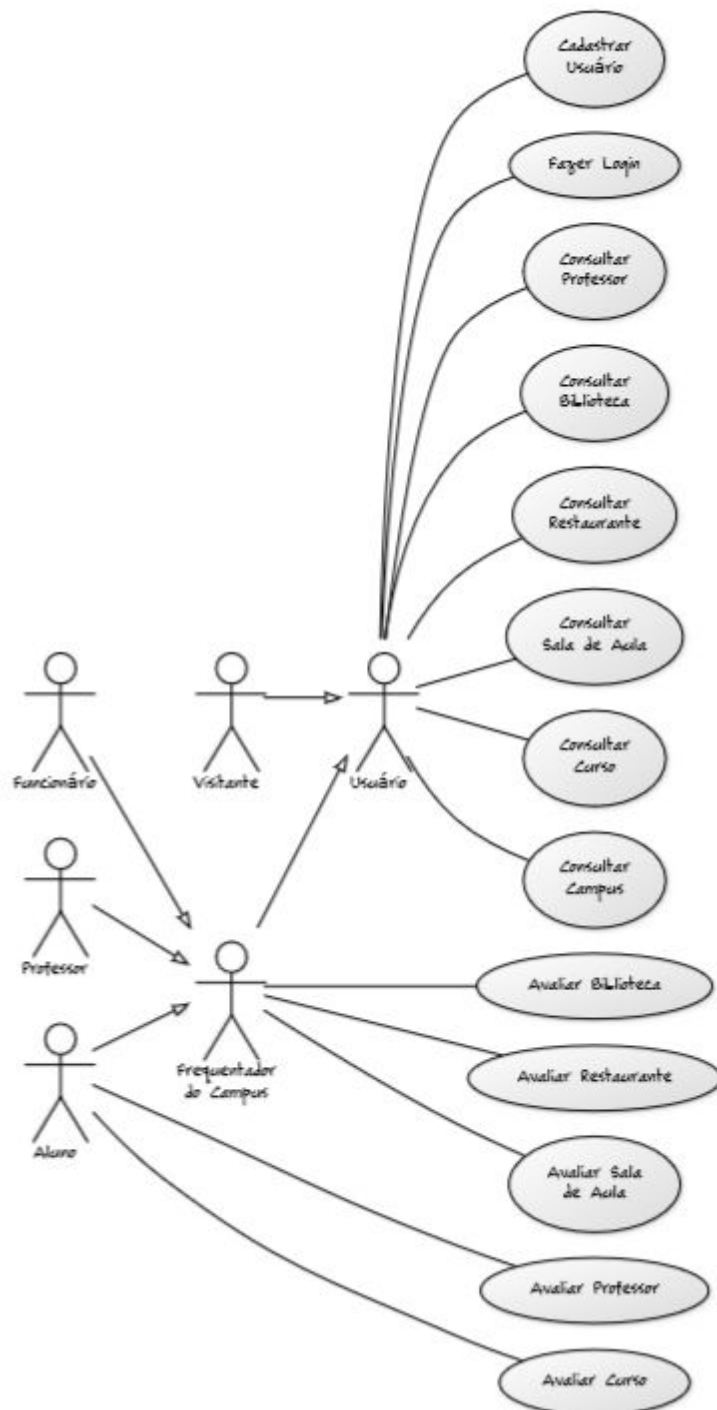
Descrição	O aluno, ao consultar as informações do curso, pode dar notas aos seus diferentes tópicos.
Atores	Aluno
Pré-condições	O aluno deve estar logado, e o formulário de avaliação de curso deve estar implementado com os devidos tópicos já extraídos do cliente.
Resultado	A nota de cada tópico e a média 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

