

Documento de  
Arquitetura

Sumário

[**Histórico de Revisão**](#_vknx35o96dre)[**4**](#_vknx35o96dre)

[**Introdução**](#_30j0zll)[**5**](#_30j0zll)

[**Glossário**](#_1fob9te)[**5**](#_1fob9te)

[**Representação da Arquitetura**](#_3znysh7)[**5**](#_3znysh7)

[**Visão do Caso de Uso**](#_2et92p0)[**6**](#_2et92p0)

[**Descrições de Caso de Uso**](#_yacoc8vja6i0)[**6**](#_yacoc8vja6i0)

[**Diagrama de Caso de Uso**](#_3dy6vkm)[**25**](#_3dy6vkm)

[**Diagrama de Domínio**](#_m2j85gtr8ovd)[**26**](#_m2j85gtr8ovd)

# 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 Bornia |
| 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 |

# 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.

# 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. |

# 

# 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).

# 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)**

# 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** | 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:    1. Insere o nome no campo referente a este;    2. Insere seu e-mail no campo referente a este;    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** | Fluxo Alternativo ao Fluxo 4:   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 estão inválidos ou não foram preenchidos corretamente 4. Volta ao Fluxo 3. |

### 

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | 1. O usuário inicia o sistema. 2. Na tela de login, o usuário preenche os campos para fazer login:    1. Insere seu e-mail no campo referente a este;    2. Insere sua senha no campo referente a este. 3. O sistema valida os dados do usuário. 4. O usuário efetua seu login. |
| **Cenários alternativos** | Fluxo alternativo ao Fluxo 3   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** | 1. Na tela principal, o usuário irá visualizar, na parte superior, informações breves sobre o campus atual; 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** | Fluxo alternativo ao fluxo 3   1. Caso não haja campus disponíveis ou ocorra erro durante a busca    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** | 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;    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** | 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;    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** | 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;    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** | 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;    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** | 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 a um campus específico, assim como sua avaliação e uma breve descrição;    1. O usuário pode selecionar um dos cursos para visualizar sua descrição e sua avaliação; |
| **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. |
| **Cenário principal** | 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 campos para a página com as informações da biblioteca e a média geral atualizada. |
| **Cenários alternativos** | Fluxo Alternativo do Fluxo 6   1. O frequentador do campus clica em “Votar” sem ter selecionado uma das opções apresentadas no Fluxo 5.    1. 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** | 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 média atual do restaurante selecionado. 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** | Fluxo Alternativo do Fluxo 6   1. O frequentador do campus clica em “Votar” sem ter selecionado uma das opções apresentadas no Fluxo 5.    1. 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** | 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”, “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 sala 8. O sistema finaliza a votação e redireciona o frequentador do campos para a página com as informações da sala e a média geral atualizada. |
| **Cenários alternativos** | Fluxo Alternativo do Fluxo 6   1. O frequentador do campus clica em “Votar” sem ter selecionado uma das opções apresentadas no Fluxo 5.    1. O sistema deve apresentar uma mensagem de aviso não permitindo que o voto seja concluído |

### 

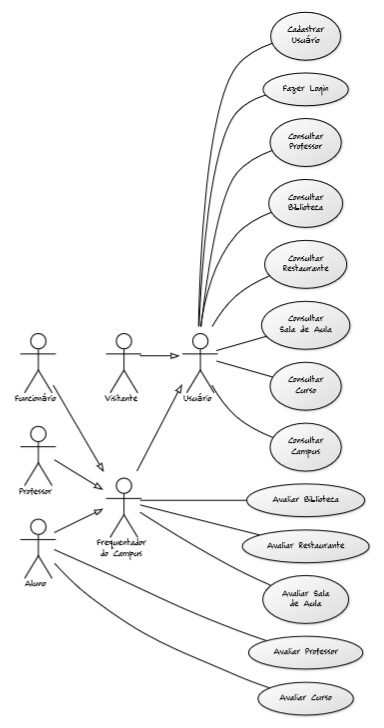
|  |  |
| --- | --- |
| **Identificador** | 12 |
| **Nome** | Avaliar curso |
| **Autores** | Lucas e Luís |
| **Prioridade** | Alta |
| **Criticalidade** | Alta |
| **Fonte** | Cliente |
| **Responsável** | João e Karina |
| **Descrição** | O aluno, ao consultar as informações do curso, pode dar notas 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** | 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   1. O aluno clica em “Votar” sem ter selecionado uma das opções apresentadas no Fluxo 5.    1. 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** | 1. Na tela inicial, o frequentador do campus seleciona o menu “Professores” na barra à esquerda. 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** | Fluxo Alternativo do Fluxo 6   1. O aluno clica em “Votar” sem ter selecionado uma das opções apresentadas no Fluxo 5.    1. O sistema deve apresentar uma mensagem de aviso não permitindo que o voto seja concluído. |

# 

# ama de Caso de Uso



# Diagrama de Domínio

