**ATIVIDADE 1 - MODELAGEM DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS**

**Grupo:**

* Ana Jéssica Soares da Silva
* Eduardo Antunes Vicente
* Felipe de Campos Oka
* João Pedro Firmino Brandão dos Santos

GitHub: <https://github.com/EduardoAVicente/Manga-Ranked.git>

1. **Objetivo do Projeto**

Nosso projeto é uma iniciativa de um site livre para leitores e apreciadores da cultura oriental escrita em quadrinhos. Nosso site tem a funcionalidade de receber críticas positivas e negativas, dos fãs de mangás e manhwas, além de disponibilizar uma breve sinopse do título, além de também ranquear os quadrinhos de acordo com

opinião da comunidade.

1. **Requisitos Funcionais**

**RF1:** O usuário poderá acessar a página de uma obra sem ter que realizar o Cadastro ou o Login

**RF2:** O usuário poderá favoritar as obras que ele desejar em sua conta

**RF3:**O usuário poderá inserir comentários referentes a obra, para isto, deverá realizar o login caso já possua um cadastro registrado

**RF4:** O usuário poderá dar uma nota referente a obra que ele desejar, para isto deverá realizar o login caso já possua um cadastro registrado

**RF5:** O usuário poderá enviar formulário de envio da obra para os administradores, para isto, deverá realizar o login caso já possua um cadastro registrado. Caso ele deseje enviar este formulário, deverá preencher todos os campos na tela do formulário de envio

**RF6:** O usuário poderá enviar um requisito de recuperação de senha caso tenha esquecido a mesma, para isto, deverá preencher o campo da tela de recuperação de senha.

**RF7:** O usuário poderá registrar um cadastro de conta no sistema, caso não possua um ainda.

**RF8:** O usuário poderá realizar o login na conta registrada no sistema, caso não possua uma conta registrada, deverá realizar o registro de uma.

**RF9:** O usuário poderá realizar a busca de obras através de uma barra de pesquisa,

independentemente de ter feito o login no sistema

**RF10:** O usuário poderá acessar o ranking das obras do site, independentemente de ter feito o login no sistema

**RF11:** O usuário terá acesso à uma página de perfil, onde mostrará as obras mais curtidas e suas informações pessoais

1. **Requisitos Não Funcionais**

**RNF1:** Disponibilidade: 24/7

**RNF2:** Autenticação de dados: login

**RNF3:** Fácil interação com o site por conta da interatividade de ícones intuitivos

**RNF4:** Para obtermos alto desempenho utilizaremos uma VPS (Servidor Virtual Privado).

**RNF5:** Código fonte baseado em linguagem Python e JavaScript

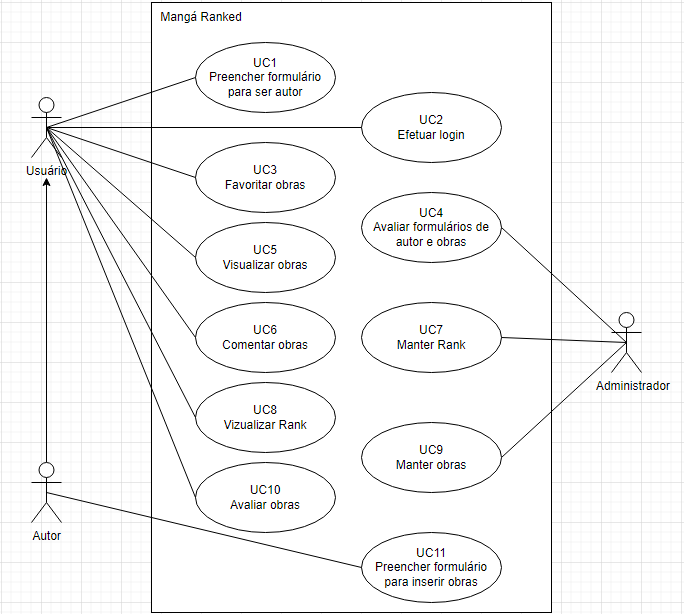
**RNF6:** Sistema de ranqueamento de obras através da média entre avaliações e quantidade das avaliações

**RNF7:** Utilização de criptografia de dados, como senha e email como medida de segurança

**RNF8:** Hospedagem de dados e obras em banco de dados PostgreSQL

**RNF9:** Poderá ser acessado em dispositivos móveis(celular, tablet) e computadores.

1. **Diagrama de Casos de uso**

****

1. **Especificação de Casos de uso**

| **Identificação** | **UC1: Preencher formulário para ser autor** |
| --- | --- |
| **Função** | Este caso de uso descreve o processo que o Usuário terá de fazer para que possa se tornar um Autor. |
| **Atores** | Usuário |
| **Pré-Condição** | O Usuário precisa estar logado no site |
| **Pós-Condição** | Após aprovação, o Usuário se torna Autor tendo permissão para publicar obras dentro do site através do formulário |
| **Fluxo Principal** | Preencher formulário para ser autor:   1. O Usuário deve inserir os dados pessoais nos campos respectivos, como nome e e-mail 2. O Usuário enviará o formulário de pedido para se tornar Autor |
| **Fluxo Exceção** | Falta de informações:   1. Caso o Usuário não insira as informações requisitadas no formulário, o sistema informará que as informações inseridas não são suficientes   Credenciais Inválidas:   1. Se as credenciais fornecidas não forem válidas, ou seja, não existir no banco de dados, o sistema irá informar que as informações inseridas são inválidas |

| **Identificação** | **UC2: Efetuar Login** |
| --- | --- |
| **Função** | Este caso de uso descreve o processo que o Usuário e/ou Ator terá de fazer para que possa realizar o Login no site |
| **Atores** | Usuário e Autor |
| **Pré-Condição** | O Usuário e/ou Autor, já precisa possuir seus dados cadastrados no site |
| **Pós-Condição** | Após a verificação, o Usuário e/ou Autor, terá acesso ao site, assim como acesso às obras favoritadas, comentários realizados e obras publicadas. |
| **Fluxo Principal** | Preencher o acesso de Login com os dados cadastrados:   1. O Usuário e/ou Autor, deve inserir os dados pessoais nos campos de e-mail e senha 2. O Usuário e/ou Autor marca se quer que seu login seja salvo para poder executar login automático nas próximas vezes que acessar o site 3. O Usuário e/ou Autor, pressiona o botão de login 4. O sistema verifica se as credenciais fornecidas são válidas 5. O sistema direciona o Usuário e/ou Autor, para sua tela inicial |
| **Fluxo Exceção** | Credenciais Inválidas:   1. Se as credenciais fornecidas não forem válidas, ou seja, não existir no banco de dados, o sistema irá informar que as informações informadas não são válidas |

| **Identificação** | **UC3: Favoritar Obras** |
| --- | --- |
| **Função** | Este caso de uso, descreve o processo que o Usuário e/ou Autor terá de fazer para que possa favoritar as obras dentro do site |
| **Atores** | Usuário e Autor |
| **Pré-Condição** | O Usuário e/ou Autor, precisa estar logado no site |
| **Pós-Condição** | A obra favoritada, será exibida no campo de favoritos no perfil do Usuário e/ou Autor |
| **Fluxo Principal** | Favoritar uma obra:   1. O Usuário e/ou Autor, deverá selecionar a obra que deseja favoritar 2. O Usuário e/ou Autor, deverá clicar no botão “Favoritar” na página da obra 3. A obra será exibida no campo ‘Favoritos” no perfil do Usuário e/ou Autor |

| **Identificação** | **UC4: Avaliar formulários de autor e obras** |
| --- | --- |
| **Função** | Este caso de uso, descreve o processo que o Administrador terá de fazer para avaliar os envios de formulários de acesso de Autor, assim como as obras enviadas pelos Autores |
| **Atores** | Administrador |
| **Pré-Condição** | O Administrador deve estar logado em sua conta |
| **Pós-Condição** | Após a avaliação, o formulário de acesso de autor será aprovado, e a obra enviada pelo Autor será publicada oficialmente no site |
| **Fluxo Principal** | Avaliação de formulário de acesso de autor:   1. O Administrador irá avaliar se o formulário foi enviado foi preenchido corretamente, verificando se os dados são reais 2. Após a avaliação, caso os dados inseridos sejam reais, o Administrador irá caracterizar a conta do Usuário como uma conta com acesso de Autor 3. O Administrador, irá confirmar a autorização de acesso de Autor, atualizando-a no sistema   Avaliação de obra enviada pelo Autor:   1. O Administrador irá avaliar se a obra enviada pelo Autor, cumpre as normas de ética e moral do site, e se a mesma possui no mínimo 3 capítulos 2. Após a avaliação, caso todos os requisitos sejam cumpridos, a obra será publicada oficialmente no site, passando a estar disponível no campo “Obras” no perfil do Autor |
| **Fluxo Exceção** | Formulário de acesso de autor preenchido com dados falsos ou já existentes:   1. Caso o formulário enviado tenha sido preenchido com dados já cadastrados como perfil de autor, ou os dados sejam de natureza duvidosa ou fraudulenta, o Administrador irá classificar o formulário como “Rejeitado”, e enviará uma mensagem de aviso ao email do remetente. |

| **Identificação** | **UC5: Visualizar Obras** |
| --- | --- |
| **Função** | Este caso de uso, descreve o processo que o Usuário e/ou Autor, terá de fazer para que possa visualizar as obras disponíveis no site. |
| **Atores** | Usuário e Autor |
| **Pré-Condição** | O Usuário e/ou Autor, precisa selecionar a obra que desejar |
| **Pós-Condição** | O Usuário e/ou Autor, verá a página da obra, informações, comentários e avaliação da obra |
| **Fluxo Principal** | Realizar a visualizar a obra que desejar:   1. O Usuário e/ou Autor, deverá selecionar a obra que deseja visualizar 2. O Usuário e/ou Autor, poderá ver a página da obra selecionada, as informações da obra, os comentários publicados e a avaliação geral da obra |
| **Fluxo Alternativo** | Visualização da obra via barra de pesquisa:   1. O Usuário e/ou Autor, na página inicial, irá na barra de pesquisa e escreverá o nome da obra que deseja acessar 2. O sistema irá redirecionar o usuário para a página da obra   desejada |
| **Fluxo Exceção** | Falha na visualização da obra via barra de pesquisa:   1. Ao pesquisar a obra na barra de pesquisa, caso a obra não exista no site, o sistema irá informar ao Usuário e/ou Autor que a obra não foi encontrada |

| **Identificação** | **UC6: Comentar Obras** |
| --- | --- |
| **Função** | Este caso de uso, descreve o processo que o Usuário e/ou Autor, terá de fazer para que possa realizar comentários nas páginas das obras do site. |
| **Atores** | Usuário e Autor |
| **Pré-Condição** | O usuário já deverá estar logado no site, e deverá estar na página da obra que  deseja comentar |
| **Pós-Condição** | O comentário será realizado na obra |
| **Fluxo Principal** | Realizar comentário na página da obra:   1. Com a página da obra já acessada, o Usuário e/ou Autor, irá selecionar a caixa de texto para inserir comentários 2. O Usuário e/ou Autor irá inserir o comentário que desejar sobre a obra 3. O Usuário e/ou Autor irá postar o comentário 4. O sistema irá adicionar o novo comentário junto aos demais   comentários da obra |

| **Identificação** | **UC7: Manter Rank** |
| --- | --- |
| **Função** | Este caso de uso, descreve o processo que o Administrador terá de fazer para manter o Rank de obras mais bem avaliadas do site, atualizado semanalmente |
| **Atores** | Administrador |
| **Pré-Condição** | O Administrador deve estar logado em sua conta |
| **Pós-Condição** | O Rank de obras estará atualizado, exibindo as obras mais bem avaliadas recentemente |
| **Fluxo Principal** | Realizar a atualização semanal do Rank   1. O Administrador irá verificar, através do sistema, as obras mais bem avaliadas do site 2. Após a verificação, o Administrador irá selecionar as obras mais bem avaliadas, para que possam fazer parte do Rank de obras do site 3. As obras mais bem avaliadas serão exibidas no ranking do site |

| **Identificação** | **UC8: Visualizar Ranking** |
| --- | --- |
| **Função** | Neste caso o usuário e/ou autor, poderão visualizar o ranking, podendo ver as obras e suas posições em relação às mesmas. |
| **Atores** | Usuário e Autor |
| **Pré-Condição** | Selecionar o campo visualizar ranking, que redireciona para o mesmo |
| **Pós-Condição** | Visualizar o ranking de obras. |
| **Fluxo Principal** | Realizar a visualização do Rank  1. Para o visualizar o ranking é necessário clicar no botão que irá redirecionar para a página  2. Após isto, será possível visualizar o ranking de obras mais bem avaliadas |

| **Identificação** | **UC9: Manter Obras** |
| --- | --- |
| **Função** | Neste caso de uso, descreve o processo de análise, modificação ou atualização de uma obra por parte dos administradores. |
| **Atores** | Administrador |
| **Pré-Condição** | O Administrador deve estar logado em sua conta e a obra deve estar publicada |
| **Pós-Condição** | Informações da obra serem alteradas |
| **Fluxo Principal** | Realiza gerenciamento da obra  Acessa a página da obra que deseja gerenciar  Após isso será possível realizar edições na obra |

| **Identificação** | **UC10: Avaliar obras** |
| --- | --- |
| **Função** | Neste caso de uso, descreve o processo de avaliar as obras, sendo autor e/ou usuário. |
| **Atores** | Usuário e Autor |
| **Pré-Condição** | Estar logado |
| **Pós-Condição** | Total de nota da obra |
| **Fluxo Principal** | Realizar avaliação na da obra:   1. Com a página da obra já acessada, o Usuário e/ou Autor, irá selecionar a quantidade de estrelas que deseja dar a obra 2. O Usuário e/ou Autor irá postar a nota 3. O sistema irá somar a nova nota a média da obra, gerando uma nova nota da obra |

| **Identificação** | **UC11: Preencher formulário para inserir obras** |
| --- | --- |
| **Função** | Este caso de uso, descreve o processo que o Autor terá de fazer caso deseje que sua obra seja publicada no site |
| **Atores** | Autor |
| **Pré-Condição** | O Autor deverá estar logado em sua conta e preencher o formulário de publicação de obra |
| **Pós-Condição** | Após aprovação, o Autor terá sua obra publicada no site |
| **Fluxo Principal** | Preencher formulário para inserir obra:   1. O Usuário deve inserir os dados respectivos sobre a obra, nome, sinopse, capa, gênero, quantidade de capítulos e autor. 2. O Usuário enviará o formulário de pedido para inserir nova obra. |
| **Fluxo Exceção** | Falta de informações:   1. Caso o Usuário não insira as informações requisitadas no formulário, o sistema informará que as informações inseridas não são suficientes   Obra duplicada:   1. Caso a obra inserida já exista no site, o administrador retornará informando sobre o erro |