**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

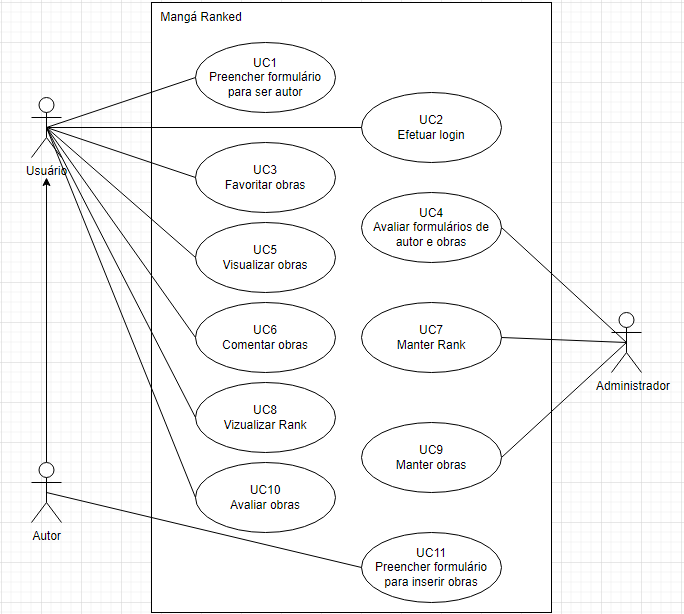
**RNF6:** Sistema de ranqueamento de obras através da média entre avaliações e quantidade das avaliações

**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 deverá clicar no botão para acessar a página de preenchimento de formulário para se tornar autor 2. O Usuário deve inserir os dados pessoais nos campos respectivos, como por exemplo: nome, e-mail e cpf 3. O Usuário deverá clicar no botão para enviar o formulário de pedido para se tornar Autor 4. Após o envio do formulário, o Sistema irá exibir uma mensagem para o Usuário como: “Formulário Enviado!” 5. Após a mensagem ser exibida, o Usuário deverá clicar no botão: “Ok”, no campo abaixo da mensagem 6. Após o clicar do botão, o Sistema irá redirecionar o Usuário para a tela de início |
| **Fluxo Exceção** | Falta de informações:   1. Caso o Usuário não insira as informações requisitadas no formulário, o Sistema irá exibir uma mensagem de que as informações inseridas não são suficientes |

| **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 deverá clicar no botão de Login 2. O Sistema irá redirecionar o Usuário para a página de Login do site 3. O Usuário e/ou Autor, deve inserir os dados pessoais nos campos de e-mail e senha 4. O Usuário e/ou Autor marcará se quer que seu login seja salvo para poder executar login automático nas próximas vezes que acessar o site 5. O Usuário e/ou Autor, pressiona o botão de Login 6. O Sistema verifica se as credenciais fornecidas são válidas 7. O Sistema redireciona o Usuário e/ou Autor, para a tela inicial do site, agora com o Login realizado |
| **Fluxo Alternativo** | Usuário não cadastrado:   1. O Sistema irá redirecionar o Usuário para a página de cadastro do site 2. O visitante, deve inserir os dados pessoais do formulário 3. O visitante, pressiona o botão de cadastro 4. O Sistema verifica se as credenciais fornecidas são válidas 5. O Sistema realiza o login do visitante como usuário 6. O Sistema redireciona o Usuário, para a tela inicial do site, agora com o Login realizado |
| **Fluxo Exceção** | Credenciais Inválidas:   1. Se as credenciais fornecidas na realização do Login, não forem válidas, ou seja, não existir no banco de dados, o Sistema irá exibir uma mensagem dizendo que os dados inseridos não são válidos |

| **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. O Sistema irá adicionar a obra que o Usuário e/ou Autor selecionou no campo de Favoritos no perfil do Usuário e/ou Autor 4. A obra será exibida no campo ‘Favoritos” no perfil do Usuário e/ou Autor |

| **Identificação** | **UC4: Avaliar formulários de Obras e Autor** |
| --- | --- |
| **Função** | Este caso de uso, descreve o processo que o Administrador terá de fazer para avaliar os envios de Obras enviados pelos Autores |
| **Atores** | Administrador |
| **Pré-Condição** | O Administrador deve estar logado em sua conta |
| **Pós-Condição** | Após a avaliação, a obra enviada pelo Autor será publicada oficialmente no site |
| **Fluxo Principal** | Avaliação de formulário de acesso de Autor:   1. O Administrador deverá acessar a página contendo o painel de formulários 2. O Sistema mostrará os formulários de acesso, pendentes de aprovação 3. O Administrador irá selecionar o formulário desejado 4. O Administrador irá avaliar se o formulário foi preenchido corretamente, verificando se os dados são autênticos 5. Após a avaliação, caso os dados inseridos sejam autênticos, o Administrador irá acessar o Sistema para caracterizar a conta do Usuário como uma conta com acesso de Autor 6. O Sistema realizará a alteração de acesso da conta, de Usuário para Autor. |
| **Fluxo Alternativo** | Avaliação de Obra enviada pelo Autor:   1. O Administrador vai entrar no painel de formulários 2. O Sistema mostrará os formulários de acesso pendentes de aprovação 3. O Administrador irá selecionar o formulário desejado 4. 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 5. Após a avaliação, caso todos os requisitos sejam cumpridos, o Administrador irá entrar no sistema para inserir a obra 6. O Sistema vai receber as informações da obra e irá publicar oficialmente no site associando-a ao autor, passando a estar disponível no campo “Obras” no perfil do Autor |
| **Fluxo Exceção** | Formulário de envio de Obra pelo 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, através do sistema, ao e-mail 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 |
| **Pós-Condição** | O Usuário e/ou Autor, verá a página da obra, informações, comentários e avaliação da obra |
| **Fluxo Principal** | Realizar a visualização da obra que desejar:   1. O Usuário e/ou Autor, deverá selecionar a obra que deseja visualizar 2. O Sistema irá redirecionar o Usuário e/ou Autor para a página da obra desejada: 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 clicar na barra de pesquisa e escreverá o nome da obra que deseja buscar 2. O Sistema realizará a busca da obra no banco de dados do site 3. Uma vez que a obra pesquisada exista no banco de dados do site, 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. O Usuário deverá clicar no botão para realizar comentários 2. O Sistema irá redirecionar o Usuário para a página de comentários da obra 3. O Usuário e/ou Autor irá inserir o comentário que desejar sobre a obra 4. O Usuário e/ou Autor irá clicar no botão de postar o comentário 5. O Sistema irá receber o comentário enviado pelo Usuário e/ou Autor 6. 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 entrar no sistema para verificar as obras mais bem avaliadas do site 2. O Sistema irá mostrar as obras mais bem avaliadas. 3. Através do Sistema, o Administrador irá adicionar as obras selecionadas, no sistema de ranking do site 4. O sistema então atualizará o rank do site seguindo a modificação do Administrador 5. As obras mais bem avaliadas serão exibidas no ranking do site |

| **Identificação** | **UC8: Visualizar Rank** |
| --- | --- |
| **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 |
| **Fluxo Principal** | Realizar a visualização do Rank   1. O Usuário e/ou Autor deverá clicar no botão de Rank no site para que possa visualizar as obras mais bem avaliadas no site 2. O Sistema irá redirecionar o Usuário e/ou Autor para a página de ranking de obras do site 3. O Usuário e/ou Autor, agora poderá visualizar as obras mais bem avaliadas do site, organizadas num ranking |

| **Identificação** | **UC9: Manter Obras** |
| --- | --- |
| **Função** | Neste caso de uso, descreve o processo que o Administrador terá de fazer para que possa adicionar uma Obra no site |
| **Atores** | Administrador |
| **Pré-Condição** | O Administrador deve estar logado em sua conta, e deve possuir um formulário de inserção de Obra válido A Obra deve estar publicada no site |
| **Pós-Condição** | A Obra especificada no formulário, será adicionada no site |
| **Fluxo Principal** | Adicionar Obras no site:   1. O Administrador, através do Sistema, deverá clicar no botão de gerenciar obras para que possa ter acesso à página de gerenciamento de obras do site 2. O Sistema irá redirecionar o Administrador para a página de gerenciamento de obras do site 3. O Administrador, através do Sistema, deverá selecionar a obra que deseja adicionar 4. Após isso, o Sistema irá redirecionar o Administrador para a página da obra que deseja adicionar 5. O Sistema irá redirecionar o Administrador para a página de adição da obra 6. Após isso, a Obra adicionada será exibida no site |
| **Fluxo Alternativo** | Remover Obras do site:   1. O Administrador, através do Sistema, deverá clicar no botão de gerenciar obras para que possa ter acesso à página de gerenciamento de obras do site 2. O Sistema irá redirecionar o Administrador para a página de gerenciamento de obras do site 3. O Administrador, através do Sistema, deverá selecionar a obra que deseja remover 4. Após isso, o Sistema irá redirecionar o Administrador para a página da obra que deseja remover 5. O Sistema irá redirecionar o Administrador para a página de remoção da obra 6. Após isso, a Obra selecionada será removida do site |
| **Fluxo Alternativo** | Editar Obras no site   1. O Administrador, através do Sistema, deverá clicar no botão de gerenciar obras para que possa ter acesso à página de gerenciamento de obras do site 2. O Sistema irá redirecionar o Administrador para a página de gerenciamento de obras do site 3. O Administrador, através do Sistema, deverá selecionar a obra que deseja editar 4. Após isso, o Sistema irá redirecionar o Administrador para a página da obra que deseja editar 5. O Sistema irá redirecionar o Administrador para a página de edição da obra 6. Após isso, a Obra poderá sofrer alterações no site 7. Feitas as alterações, o Administrador, através do Sistema, salvará as alterações realizadas |

| **Identificação** | **UC10: Avaliar Obras** |
| --- | --- |
| **Função** | Este 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 da obra:   1. O Usuário e/ou Autor deverá clicar no botão de Avaliar, na página da obra que ele deseja avaliar 2. O Sistema irá exibir uma tela pop-up exibindo a quantidade de estrelas que servirá de avaliação para a obra 3. O Usuário e/ou Autor, deverá selecionar a quantidade de estrelas que deseja dar para a obra 4. Ao clicar na quantidade de estrelas desejadas, o Usuário e/ou Autor irá clicar em “Confirmar”, para que sua avaliação seja enviada ao Sistema 5. Após clicar em “Confirmar”, o Sistema irá somar a nova avaliação na página da obra, assim, gerando uma nova nota para a obra avaliada |

| **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 Autor deverá clicar no botão de Criar Obra, na página de seu perfil 2. O Sistema irá redirecionar o Autor para a página do formulário de inserção de obras no site 3. O Autor deverá inserir os dados em campos respectivos sobre a obra, como: nome, sinopse, capa, gênero, quantidade de capítulos e autor. 4. O Autor deverá clicar no botão para que seu formulário de inserção de obra seja enviado ao Sistema 5. O Sistema receberá o formulário de inserção de obra e exibirá uma mensagem ao Autor, dizendo que seu formulário foi enviado 6. O Sistema encaminhará o formulário enviado. para um Administrador para que possa ocorrer a avaliação da obra para que possa ser inserida no site |
| **Fluxo Exceção** | Falta de informações:   1. Caso o Autor não insira as informações requisitadas no formulário corretamente, o Sistema informará que as informações inseridas não são suficientes ou estão incorretas   Obra duplicada:   1. Caso a obra inserida já exista no site, o Administrador deverá retornar uma mensagem de erro informando ao Autor sobre o ocorrido |