

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
CÂMPUS AVANÇADO URUGUAIANA
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO



Emilly N. Dias, Larissa Y. P. Cáceres, Valentina Z. Fernandes e Luisa A. das C. Soares.

Documentação do Sistema Narrativas

Uruguaiana/RS
2022/ 2º SEMESTRE



EMILLY N. DIAS, LARISSA Y. P. CÁCERES, VALENTINA Z. FERNANDES E LUISA A. DAS C. SOARES.

SISTEMA NARRATIVAS

Relatório referente ao desenvolvimento do sistema Narrativas, solicitado como forma de avaliação para a PPI do 2º semestre do ano de 2022, apresentado à disciplina de Análise e modelagem de sistemas, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha - Câmpus Avançado Uruguaiana.

Orientador(a): Prof: Thiago Krug
Uruguaiana/RS

5 DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA

Esta seção do trabalho apresenta as etapas do processo de desenvolvimento do sistema proposto por esse trabalho de conclusão de curso, que está dividida em 4 partes: documentação de requisitos do sistema, casos de uso, base de dados e interfaces.

5.1 DOCUMENTOS DE REQUISITOS

Esta seção especifica os requisitos do sistema **Narrativas** fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a implementação, assim como para a realização dos testes do sistema.

5.1.3 Atores do Sistema

Usuário: Toda pessoa que utilizar o sistema. O usuário que estiver utilizando o sistema, poderá fazer escolhas dentro do mesmo que irão afetar diretamente em como o sistema se apresentará para o usuário.

5.1.4 Requisitos Funcionais

Tomando por base o contexto do sistema, foram identificados os seguintes requisitos funcionais:

[RF001] Manter História

Descrição do RF: Este caso de uso permite que o usuário possa cadastrar, alterar, excluir e listar uma história no sistema.

Prioridade:	<input type="checkbox"/>	Essencial	<input checked="" type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
--------------------	--------------------------	-----------	-------------------------------------	------------	--------------------------	-----------

Entradas e pré-condições: Para alterar ou excluir é necessário ter pelo menos uma história cadastrada no sistema.

Saídas e pós-condição: Uma história é cadastrada, ou alterada, ou excluída, ou listada no sistema.

[RF002] Visualizar História

Descrição do RF: Este caso de uso permite que o usuário possa visualizar uma história no sistema.

Prioridade:	<input type="checkbox"/>	Essencial	<input checked="" type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
--------------------	--------------------------	-----------	-------------------------------------	------------	--------------------------	-----------

Entradas e pré-condições: Para visualizar é necessário ter pelo menos uma história cadastrada no sistema.

Saídas e pós-condição: Uma história é visualizada no sistema.

[RF003] Manter Escolhas

Descrição do RF: Este caso de uso permite que o usuário possa cadastrar, alterar, excluir e listar uma escolha no sistema.

Prioridade:	<input type="checkbox"/>	Essencial	<input checked="" type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
--------------------	--------------------------	-----------	-------------------------------------	------------	--------------------------	-----------

Entradas e pré-condições: Para alterar ou excluir é necessário ter pelo menos uma escolha cadastrada no sistema.

Saídas e pós-condição: Uma escolha é cadastrada, ou alterada, ou excluída, ou listada no sistema.

[RF004] Associar Escolha à História

Descrição do RF: Este caso de uso permite que o usuário possa associar uma escolha a uma história no sistema.

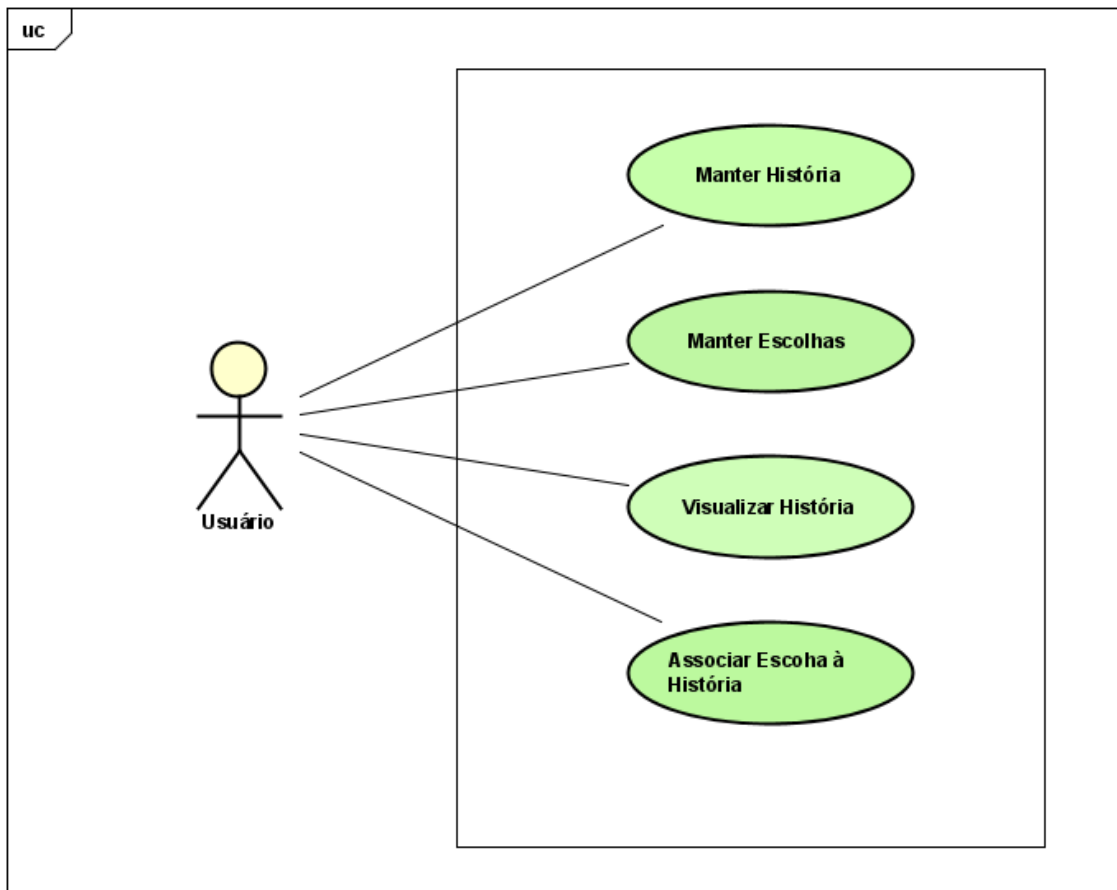
Prioridade:	<input type="checkbox"/>	Essencial	<input checked="" type="checkbox"/>	Importante	<input type="checkbox"/>	Desejável
--------------------	--------------------------	-----------	-------------------------------------	------------	--------------------------	-----------

Entradas e pré-condições: Para associar é necessário ter pelo menos uma escolha e uma história cadastrados no sistema.

Saídas e pós-condição: Uma escolha é associada a uma história no sistema.

5.2 CASOS DE USO

Figura 1: Diagrama de Casos de Uso



Fonte: Autoria própria

5.2.1 DOCUMENTAÇÃO DOS CASOS DE USO

A seguir a especificação de cada Caso de Uso:

Tabela 1 : Especificação Caso de Uso *Manter História*

Caso de Uso	[UC01] Manter História
Atores	Usuário
Pré-condições	Uma história para alterar ou excluir no sistema

Pós-condições	Uma história cadastrada, alterada, excluída ou listada no sistema.
Fluxo principal	
<p><i>Cadastrar História :</i></p> <p>C1) O usuário solicita o formulário de história. C2) O sistema exibe o formulário de história. C3) O usuário preenche as informações da história e solicita o registro. C4) O sistema registra a história e exibe uma mensagem.</p> <p><i>Alterar História :</i></p> <p>A1) O usuário seleciona uma história e solicita o formulário de história. A2) O sistema exibe o formulário com as informações da história. A3) O usuário altera as informações da história e solicita o registro. A4) O sistema registra as informações da história e exibe uma mensagem.</p> <p><i>Excluir História :</i></p> <p>E1) O usuário seleciona uma história e solicita a exclusão da história. E2) O sistema solicita a confirmação da exclusão da história. E3) O usuário confirma a exclusão da história. E4) O sistema exclui a história e apresenta uma mensagem.</p> <p><i>Listar História :</i></p> <p>L1) O usuário solicita a lista de história do sistema. L2) O sistema exibe a lista de história do sistema.</p>	
Fluxo alternativo	
<p>L2) Não há histórias registradas. L2)a) O sistema informa que não há histórias registradas.</p>	
Fluxo de exceção	
<p>CAE3) O usuário cancela o cadastro, alteração ou exclusão da história. CAE3)a) O usuário solicita o cancelamento do cadastro, alteração ou exclusão da história. CAE3)b) O sistema cancela o cadastro, alteração ou exclusão e apresenta o início do sistema.</p> <p>CAE4) Erro durante o cadastro, alteração ou exclusão da história. CAE4)a) O sistema identifica que houve um erro durante o cadastro, alteração ou exclusão da história e apresenta uma mensagem de erro.</p>	

Tabela 2 : Especificação Caso de Uso *Visualizar História*

Caso de Uso	[UC02] Visualizar História
Atores	Usuário
Pré-condições	Uma história cadastrada no sistema
Pós-condições	Uma história é listada no sistema.
Fluxo principal	
<i>Visualizar História</i>	
V1) O usuário solicita o início da história.	
V2) O sistema exibe o início da história.	
V3) O usuário seleciona uma das opções.	
V4) O sistema exibe a história da opção selecionada.	
V5) O usuário visualiza a história e escolhe opções da história até chegar ao final da história.	
Fluxo alternativo	
Não tem	
Fluxo de exceção	
V2) Erro ao visualizar história no sistema	
V2) O sistema identifica que houve um erro durante a visualização da história e apresenta uma mensagem de erro.	

Tabela 3 : Especificação Caso de Uso *Manter Escolhas*

Caso de Uso	[UC03] Manter Escolhas
Atores	Usuário
Pré-condições	Uma escolha para alterar ou excluir no sistema
Pós-condições	Uma escolha cadastrada, alterada, excluída ou listada no sistema.
Fluxo principal	

Cadastrar Escolha :

C1) O usuário solicita o formulário de escolha.

C2) O sistema exibe o formulário de escolha.

C3) O usuário preenche as informações da escolha e solicita o registro.

C4) O sistema registra a escolha e exibe uma mensagem.

Alterar Escolha :

A1) O usuário seleciona uma escolha e solicita o formulário de escolha.

A2) O sistema exibe o formulário com as informações da escolha.

A3) O usuário altera as informações da escolha e solicita o registro.

A4) O sistema registra as informações da escolha e exibe uma mensagem.

Excluir Escolha :

E1) O usuário seleciona uma escolha e solicita a exclusão da escolha.

E2) O sistema solicita a confirmação da exclusão da escolha.

E3) O usuário confirma a exclusão da escolha.

E4) O sistema exclui a escolha e apresenta uma mensagem.

Listar Escolha :

L1) O usuário solicita a lista de escolha do sistema.

L2) O sistema exibe a lista de escolha do sistema.

Fluxo alternativo

L2) Não há escolhas registradas.

L2)a) O sistema informa que não há escolhas registradas.

Fluxo de exceção

CAE3) O usuário cancela o cadastro, alteração ou exclusão da escolha.

CAE3)a) O usuário solicita o cancelamento do cadastro, alteração ou exclusão da escolha.

CAE3)b) O sistema cancela o cadastro, alteração ou exclusão e apresenta o início do sistema.

CAE4) Erro durante o cadastro, alteração ou exclusão da escolha.

CAE4)a) O sistema identifica que houve um erro durante o cadastro, alteração ou exclusão da escolha e apresenta uma mensagem de erro.

Tabela 4 : Especificação Caso de Uso *Associar Escolhas a História*

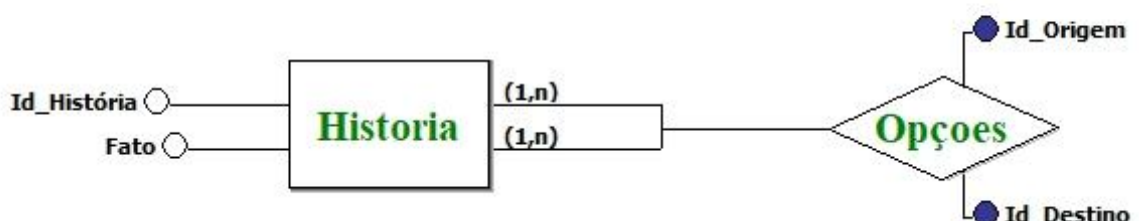
Caso de Uso	[UC04] Associar Escolhas à História
Atores	Usuário

Pré-condições	Uma escolha e uma história cadastradas no sistema.
Pós-condições	Uma escolha é associada a uma história no sistema.
Fluxo principal	
<p>1) O usuário solicita o formulário de escolhas e história.</p> <p>2) O sistema exibe o formulário de escolhas e história.</p> <p>3) O usuário seleciona a história e a escolha que deseja associar e solicita o registro.</p> <p>4) Para cada história, o sistema registra a escolha associada à história, e apresenta uma mensagem.</p>	
Fluxo alternativo	
<p>3) O usuário associa uma escolha que a história não pode integrar.</p> <p>3)a) O usuário seleciona a escolha e a história que esta escolha ocupará, com uma escolha que a história não pode integrar e solicita o registro.</p> <p>3)b) O sistema verifica que esta escolha não pode ser integrada pela história, apresenta uma mensagem e volta para o passo 3.</p>	
Fluxo de Exceção	
<p>3) O usuário cancela a associação de escolhas e história.</p> <p>3)a) O usuário solicita o cancelamento da associação de escolhas à história.</p> <p>3)b) O sistema cancela a associação da escolha à história e apresenta o início do sistema.</p> <p>4) Erro durante a associação da escolha à história.</p> <p>4)a) O sistema identifica que houve um erro durante a associação de escolhas à história e apresenta uma mensagem de erro.</p>	

5.3 BASE DE DADOS

A Figura 2 apresenta o Modelo Conceitual(ER) do Banco de Dados.

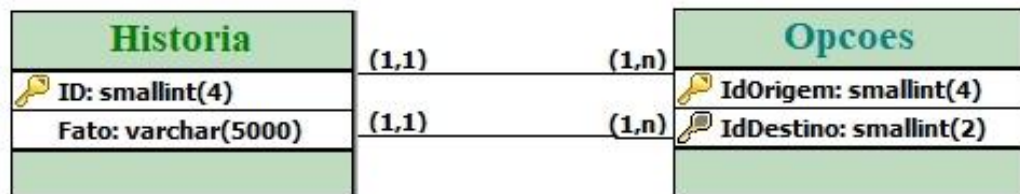
Figura 2: Modelo Conceitual(ER).



Fonte: Autoria própria

A Figura 3 apresenta o Modelo Lógico de Banco de Dados.

Figura 3: Modelo Lógico.

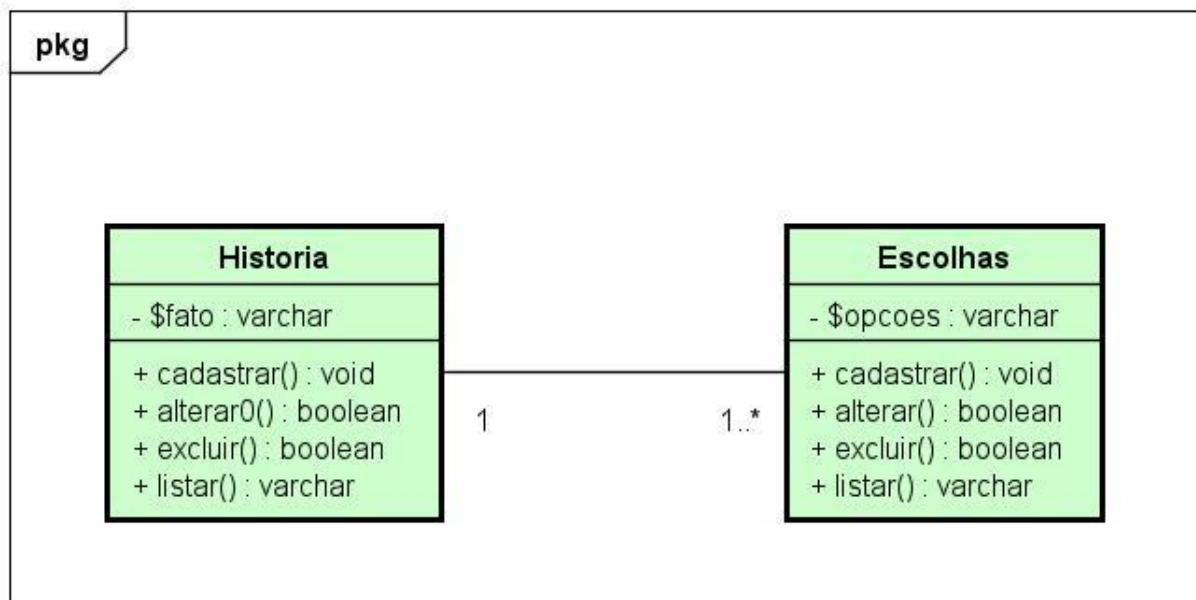


Fonte: Autoria própria

5.4 DIAGRAMA DE CLASSES

A Figura 4 apresenta o Diagrama de Classes das Narrativas Interativas.

Figura 4: Diagrama de Classes



Fonte: Autoria própria

5.5 INTERFACES

Esta seção apresenta as principais telas desenvolvidas para o projeto.

A Figura 5 apresenta a tela inicial do sistema

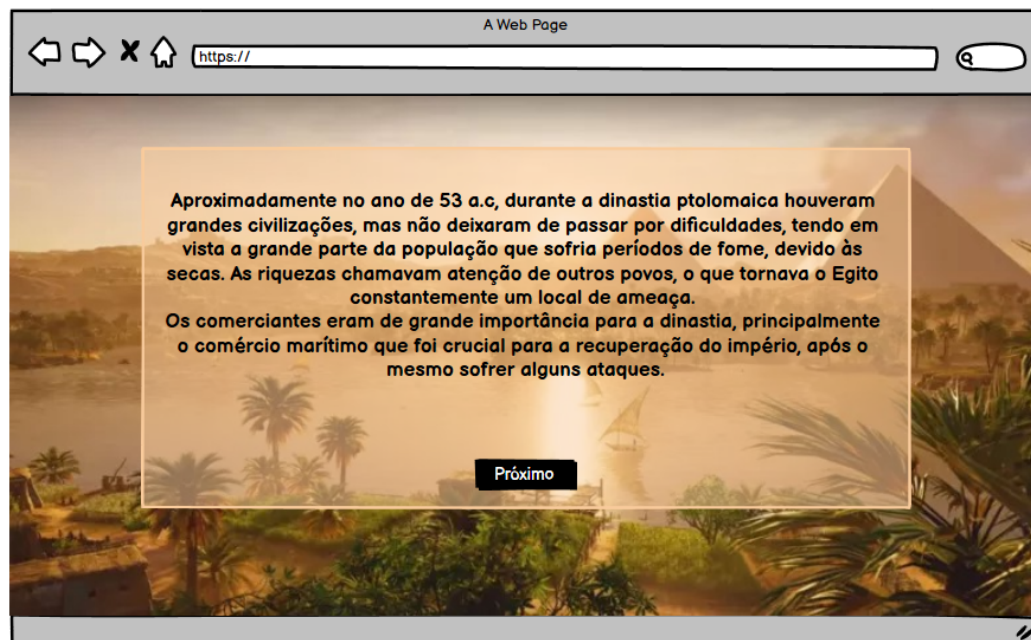
Figura 5: A tela inicial do sistema



Fonte: Autoria própria

A Figura 6 apresenta a tela de apresentação da narrativa ao jogador do sistema.

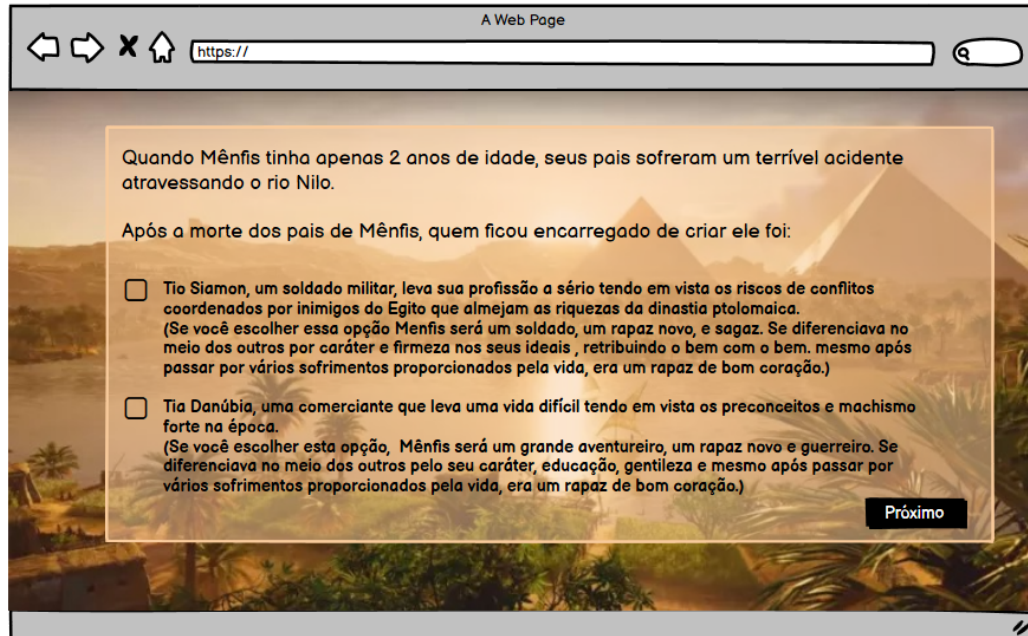
Figura 6: Tela de apresentação da narrativa



Fonte: Autoria própria

A Figura 7 apresenta a primeira tela de escolhas do sistema.

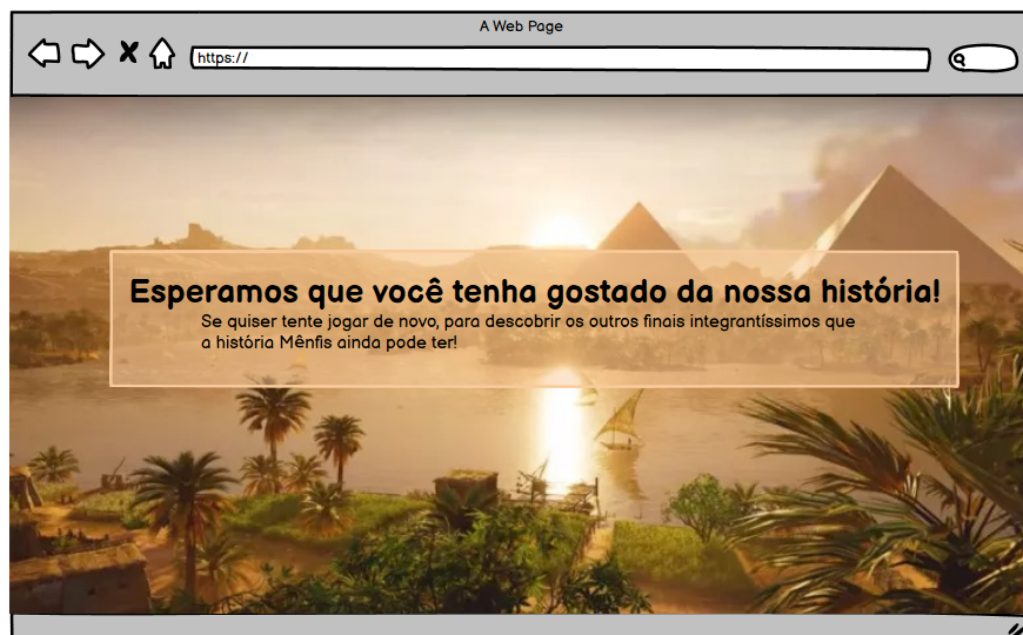
Figura 7: Tela de escolha



Fonte: Autoria própria

A Figura 8 apresenta a tela final do sistema e sugere repetição do jogo aos jogadores.

Figura 8: Tela final



Fonte: Autoria própria