

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



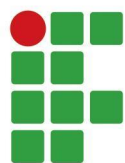
**INSTITUTO
FEDERAL**
Farroupilha

Campus Avançado
Uruguaiana

Pablo, Allan, João Gabriel, Douglas

PPI.História

Uruguiana/RS
2Ano/2Semestre



**INSTITUTO
FEDERAL**
Farroupilha

Campus Avançado
Uruguaiana

Pablo, Allan, João Gabriel, Douglas

PPI.HISTÓRIA

Relatório referente ao Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado como requisito para obtenção do título de Técnico em Informática, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha Campus Avançado Uruguaiana.

Orientador(a): Thiago Krug

Uruguiana/RS
2Ano/2Semestre

Pablo, Allan, João Gabriel, Douglas

PPI.HISTÓRIA

Relatório referente ao Trabalho de Conclusão de Curso, apresentado como requisito para obtenção do título de Técnico em Informática, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha Campus Avançado Uruguaiana.

Aprovado em ____ de [mês] de [ano].

BANCA EXAMINADORA

[Professor Orientador]

[Professor Coorientador]

[Professor Banca]

[Professor Banca]

DEDICATÓRIA

[Opcional - Dedicatória]

AGRADECIMENTOS

[Opcional - Agradecimentos]

[Epígrafe - opcional]

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

| | |
|------------------------------------|----|
| Figura 1: Diagrama de Casos de Uso | 14 |
| Figura 2: Modelo Banco de Dados. | 15 |
| Figura 3: Tela inicial de exemplo. | 16 |

LISTA DE TABELAS

| | |
|--|----|
| Tabela 1: Metodologia | 12 |
| Tabela 2: Especificação Caso de Uso xx | 15 |

SUMÁRIO

| | |
|--|-----------|
| 1 INTRODUÇÃO | 11 |
| 1,1 JUSTIFICATIVA | 11 |
| 2 OBJETIVOS | 11 |
| 2,1 OBJETIVO GERAL | 11 |
| 2,2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS | 11 |
| 3 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA | 12 |
| 4 METODOLOGIA | 12 |
| 5 DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA | 12 |
| 5,1 DOCUMENTOS DE REQUISITOS | 12 |
| 5,1,1 Convenções, termos e abreviações | 13 |
| 5,1,2 Prioridades dos requisitos | 13 |
| 5,1,3 Atores do Sistema | 13 |
| 5.1.4 Requisitos Funcionais | 14 |
| 5.1.5 Requisitos Não-Funcionais | 14 |
| 5.2 CASOS DE USO | 15 |
| 5.2.1 Documentação dos Casos de Uso | 15 |
| 5.3 BASE DE DADOS | 16 |
| 5.4 INTERFACES | 16 |
| 6 CONSIDERAÇÕES FINAIS | 17 |
| 7 REFERÊNCIAS | 18 |

1 INTRODUÇÃO

O QUE ESTIVER EM **VERMELHO** SÃO APENAS SUGESTÕES.

Dicas:

1º e 2º Parágrafos: Devem conter o tema e se fazer uma contextualização de tudo que será abordado no trabalho.

3º Parágrafo: Aqui são apresentados os objetivos do trabalho. Tanto o geral, quanto os específicos. De modo geral.

4º Parágrafo: Apresentam-se as justificativas do trabalho. Mas o que é isso? A justificativa do trabalho é a importância do mesmo. Aqui apresentamos o porquê de o trabalho ser importante? Qual a importância do trabalho para a sociedade, comunidade, pessoal etc?

5º Parágrafo: Apresenta qual a metodologia adotada pelo trabalho. Apresentar os procedimentos metodológicos para a realização do trabalho. Ferramentas a serem utilizadas.

6º Parágrafo: Apresenta-se a estrutura das seções do trabalho. Sobre o que trata cada seção?

1,1 JUSTIFICATIVA

A justificativa é um sub-item da introdução. Justificar é defender a importância do trabalho. Tentar mostrar porque “vale a pena” alcançar o objetivo geral. Qual a contribuição do trabalho para as pessoas a qual ele se destina.

Exemplo de justificativa: “Pretende-se proporcionar uma abordagem que facilite o aprendizado do conteúdo X da disciplina Y.

2 OBJETIVOS

2,1 OBJETIVO GERAL

Desenvolver um portal...

2,2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Identificar...
2. Elaborar...
3. Desenvolver...
4. Testar...

3 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Esta seção do trabalho apresenta um estudo a respeito do tema e dos conceitos envolvidos. Baseia-se nas anotações realizadas a partir do levantamento bibliográfico, pesquisas na web, artigos e sistemas similares, etc.

4 METODOLOGIA

A tabela a seguir (Tabela 1) apresenta os procedimentos metodológicos deste trabalho de conclusão de curso.

Tabela 1: Metodologia

| Objetivo Específico | Ação |
|----------------------------|-------------|
| 1. Identificar ... | |
| 2. Elaborar ... | |
| 3. Desenvolver... | |
| 4. Testar... | |
| | |

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 *<nome do sistema do aluno>*, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a implementação, assim como para a realização dos testes do sistema.

5,1,1 Convenções, termos e abreviações

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[identificador do requisito – nome do requisito]

Por exemplo, o requisito funcional RF016 - Recuperação de dados. Já o requisito não-funcional NF008 - Confiabilidade. Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

5,1,2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. São requisitos imprescindíveis, que devem ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

5,1,3 Atores do Sistema

- **Usuário:** Pessoa que vai jogar e utilizar funções do sistema.

5.1.4 Requisitos Funcionais

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

[RF001] Jogar

Descrição do RF: Este caso de uso permite que o usuário jogue o jogo.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

Entradas e pré-condições: não tem.

Saídas e pós-condição: um jogo cadastrado

[RF002] Manter História

Descrição do RF: Este caso de uso permite que o sistema crie e armazene uma nova história no sistema.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

Entradas e pré-condições: não tem.

Saídas e pós-condição: um história cadastrada no sistema

5.1.5 Requisitos Não-Funcionais

[NF001] Usabilidade

A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do sistema. Principalmente por ser um sistema que não será utilizado diariamente, o usuário não possui tempo disponível para aprender como utilizar o sistema.

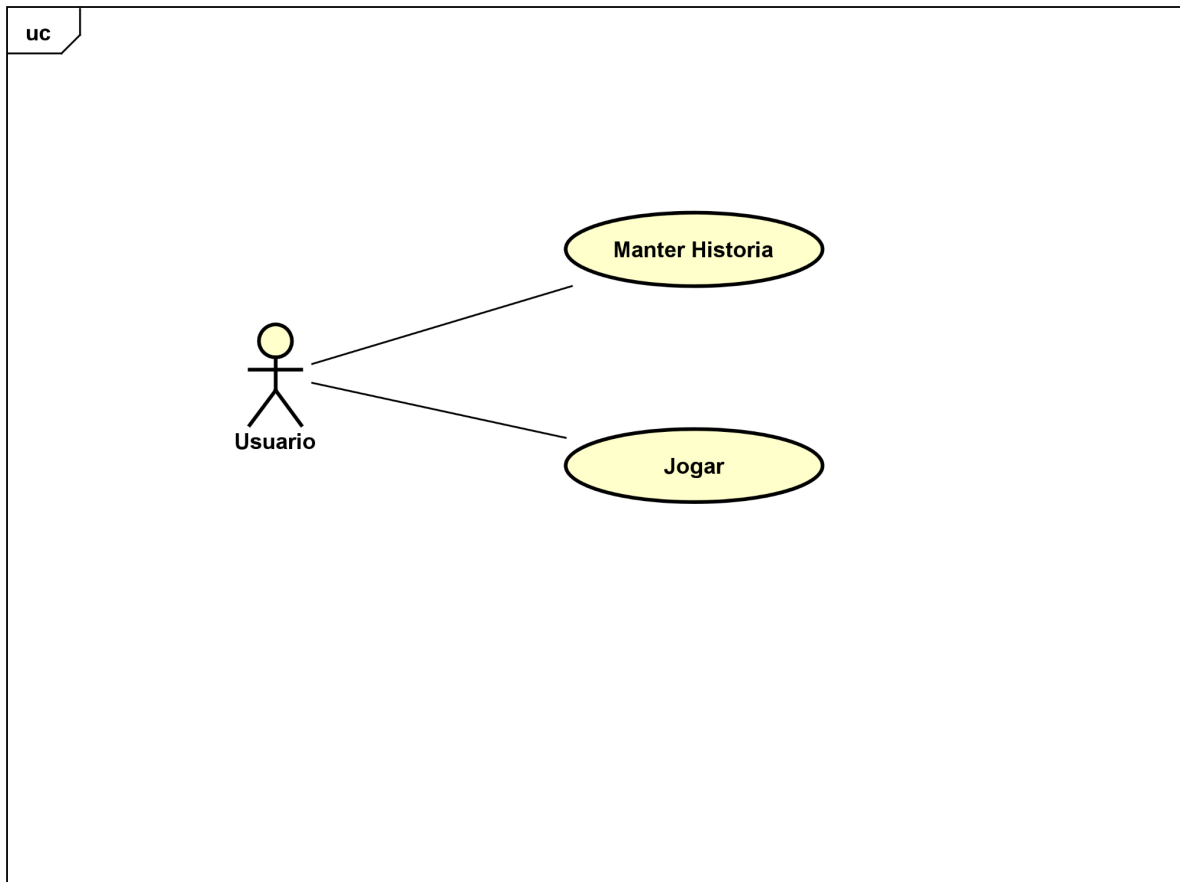
O sistema terá uma interface amigável ao usuário primário sem se tornar cansativa aos usuários mais experientes. Em especial, o módulo de publicação HTML possuirá um wizard para ajudar o usuário.

Prioridade: Essencial Importante Desejável

5.2 CASOS DE USO

Explicar Diagrama de 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 2: Especificação do Caso de Uso Escolhas

| Caso de Uso | [UC01] Jogar |
|--|----------------------------|
| Atores | <i>Usuário</i> |
| Pré-condições | <i>Não tem.</i> |
| Pós-condições | <i>Um jogo cadastrado.</i> |
| Fluxo principal | |
| 1) O usuário solicita uma escolha no jogo. 2) O sistema exibe a escolha. 3) O sistema exibe e solicita uma escolha. 4) O sistema registra a escolha e apresenta uma mensagem. | |
| Fluxo alternativo | |
| Não tem. | |

| Fluxo de exceção |
|--|
| 3) O usuário cancela a seleção da escolha 3)a) O usuário solicita o cancelamento da escolha. 3)b) O sistema cancela a seleção da escolha e apresenta o início do sistema. 4) Erro durante a seleção da escolha. 4)a) O sistema identifica que houve um erro durante a seleção da escolha e apresenta uma mensagem de erro. |

Tabela 3: Especificação do Caso de Uso História

| Caso de Uso | [UC02 Cadastrar História |
|---|--|
| Atores | <i>Usuário</i> |
| Pré-condições | <i>não tem.</i> |
| Pós-condições | <i>Uma história cadastrada no sistema.</i> |
| Fluxo principal | |
| 1) O usuário solicita cadastro de uma história no sistema. 2) O sistema exibe o cadastro da história. 3) O sistema cadastra e solicita o registro da história. 4) O sistema registra a história e apresenta uma mensagem. | |
| Fluxo alternativo | |
| Não tem. | |
| Fluxo de exceção | |
| 3) O usuário cancela o cadastro da história no sistema. 3)a) O sistema solicita o cancelamento do cadastro da história. 3)b) O sistema cancela o cadastro e apresenta o início do sistema. 4) Erro durante o registro da história. 4)a) O sistema identifica que houve um erro durante o cadastro da história e apresenta uma mensagem de erro. | |

Tabela 3: Especificação do Caso de Uso História

| Caso de Uso | [UC02 Alterar História |
|--|--|
| Atores | <i>Usuário</i> |
| Pré-condições | <i>Uma história cadastrada no sistema.</i> |
| Pós-condições | <i>Uma história alterada no sistema.</i> |
| Fluxo principal | |
| 1) O usuário seleciona uma história cadastrada no sistema. | |

| |
|--|
| <p>2) O sistema exibe as histórias cadastradas com as informações de cadastro selecionadas.</p> <p>3) O sistema altera as informações desejadas e salva as mudanças do cadastro.</p> <p>4) O sistema registra a alteração da história e apresenta uma mensagem.</p> |
| Fluxo alternativo |
| Não tem. |
| Fluxo de exceção |
| <p>3) O usuário cancela a alteração da história.</p> <p>3)a) O usuário solicita o cancelamento das alterações de história.</p> <p>3)b) O sistema cancela a alteração de registro e apresenta o início do sistema.</p> <p>4) Erro durante o registro de alteração.</p> <p>4)a) O sistema identifica que houve um erro durante a alteração da história e apresenta uma mensagem de erro.</p> |

Tabela 3: Especificação do Caso de Uso História

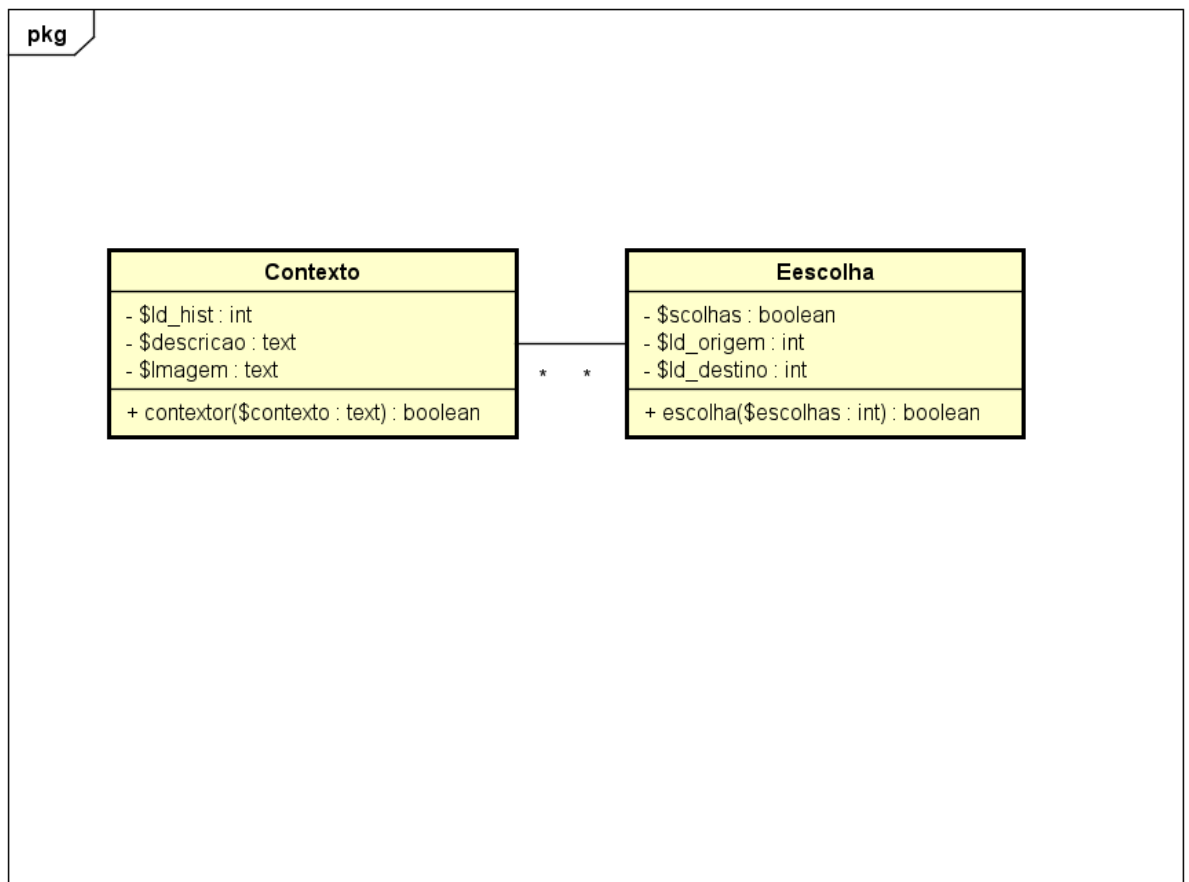
| | |
|--|--|
| Caso de Uso | [UC02 Excluir História |
| Atores | <i>Usuário</i> |
| Pré-condições | <i>Uma história cadastrada no sistema.</i> |
| Pós-condições | <i>Uma história excluída no sistema.</i> |
| Fluxo principal | |
| <p>1) O usuário seleciona uma história e solicita a exclusão desta história.</p> <p>2) O sistema apresenta uma mensagem para que o cliente confirme a exclusão da história selecionada.</p> <p>3) O usuário confirma a exclusão da história.</p> <p>4) O sistema exclui a história e apresenta uma mensagem.</p> | |
| Fluxo alternativo | |
| Não tem. | |
| Fluxo de exceção | |
| <p>3) O usuário não confirma a exclusão da história.</p> <p>3)a) O usuário não confirma a exclusão da história.</p> <p>3)b) O sistema cancela a exclusão da história e apresenta o início do sistema.</p> <p>4) Erro durante a exclusão da história.</p> <p>4)a) O sistema identifica que houve um erro durante a exclusão da história e apresenta uma mensagem de erro.</p> | |

Tabela 3: Especificação do Caso de Uso História

| | |
|--------------------|------------------------------|
| Caso de Uso | [UC02 Listar História |
|--------------------|------------------------------|

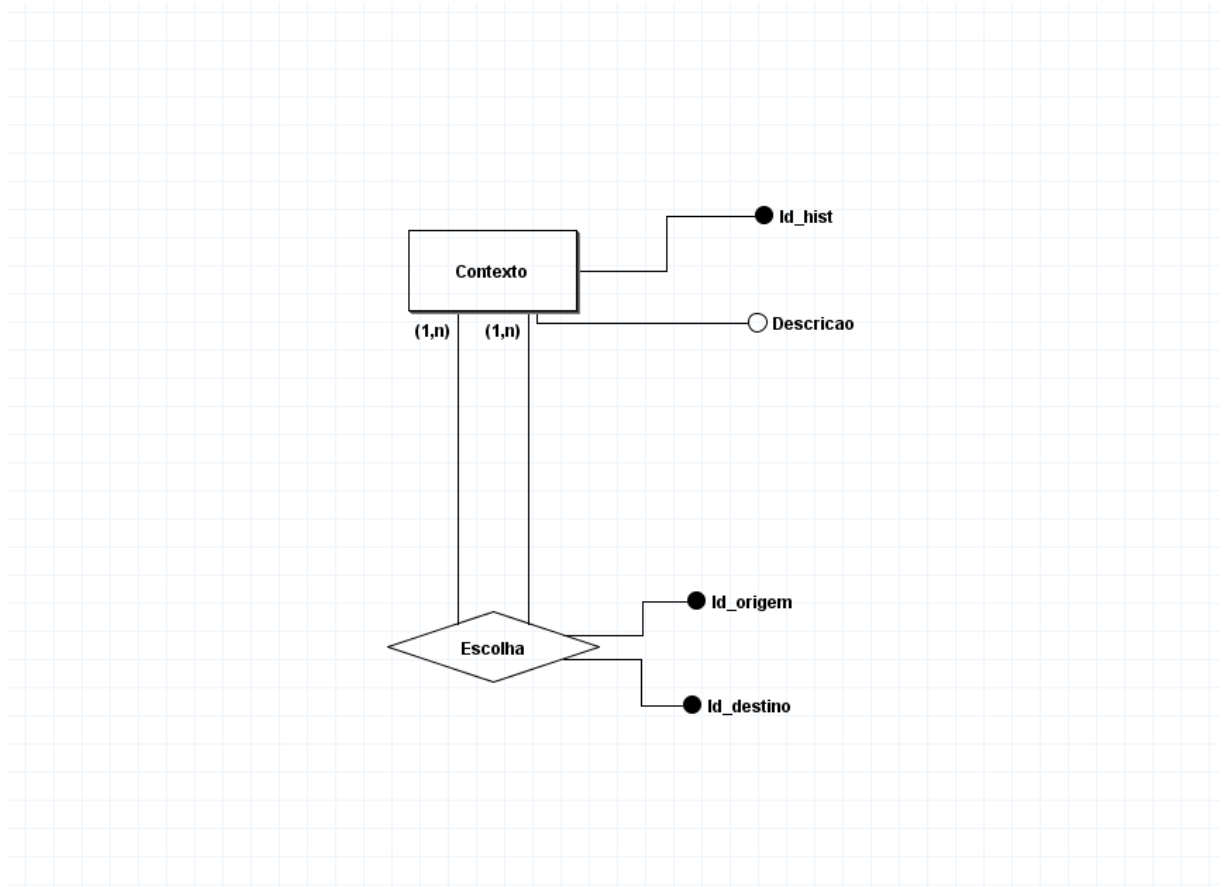
| | |
|--|---|
| Atores | <i>Usuário</i> |
| Pré-condições | <i>não tem.</i> |
| Pós-condições | <i>Uma história listada no sistema.</i> |
| Fluxo principal | |
| 1) O usuário solicita a lista de histórias registradas no sistema. 2) O sistema apresenta a lista de histórias no sistema. | |
| Fluxo alternativo | |
| 2) Não há histórias registradas. 2)a) O sistema informa que não há história registrada. | |
| Fluxo de exceção | |
| 2) Erro durante a listagem de histórias. 2)a) O sistema identifica que houve um erro durante a listagem da história e apresenta uma mensagem de erro. | |

5.3 BASE DE DADOS

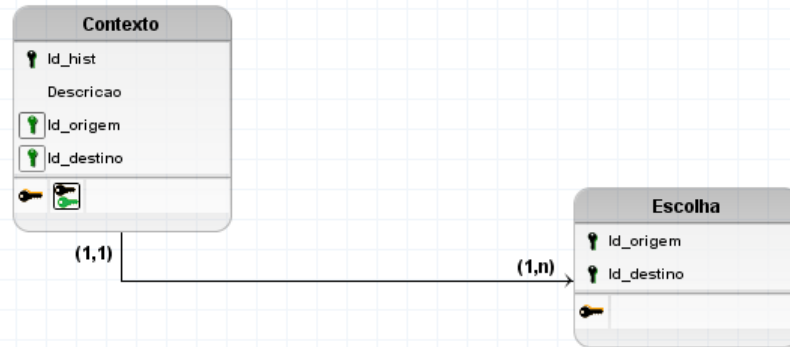


5.4 IMAGENS BANCO DE DADOS

5.4 MODELO CONCEITUAL



5.4 MODELO LÓGICO



5.5 INTERFACES

Inserir as principais Interfaces (telas) do sistema, descrevendo brevemente cada uma delas e as referenciando no texto.

Esta seção apresenta as principais telas desenvolvidas para o projeto. A Figura 3, apresenta a tela inicial do sistema desenvolvido.

Figura 1: Tela index.html



Fonte: Autoria própria

Figura 2: Tela sobrenos.html

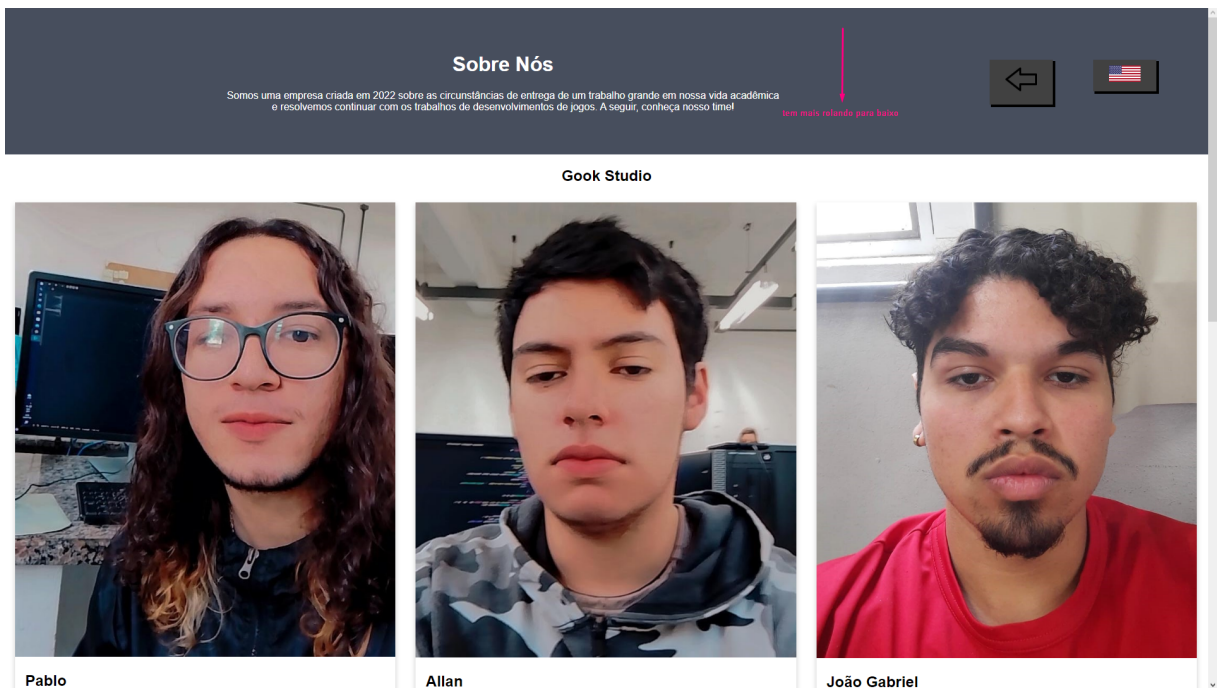


Figura 3: Tela sinopse.html

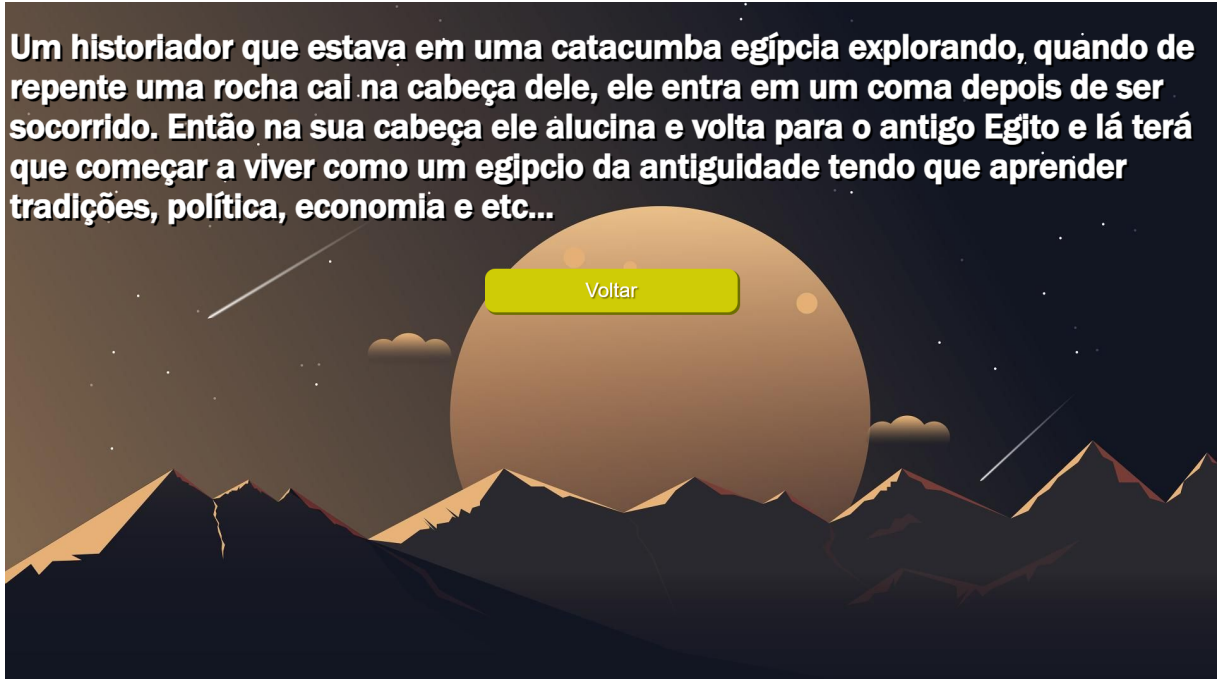


Figura 4: contextoinicial.html

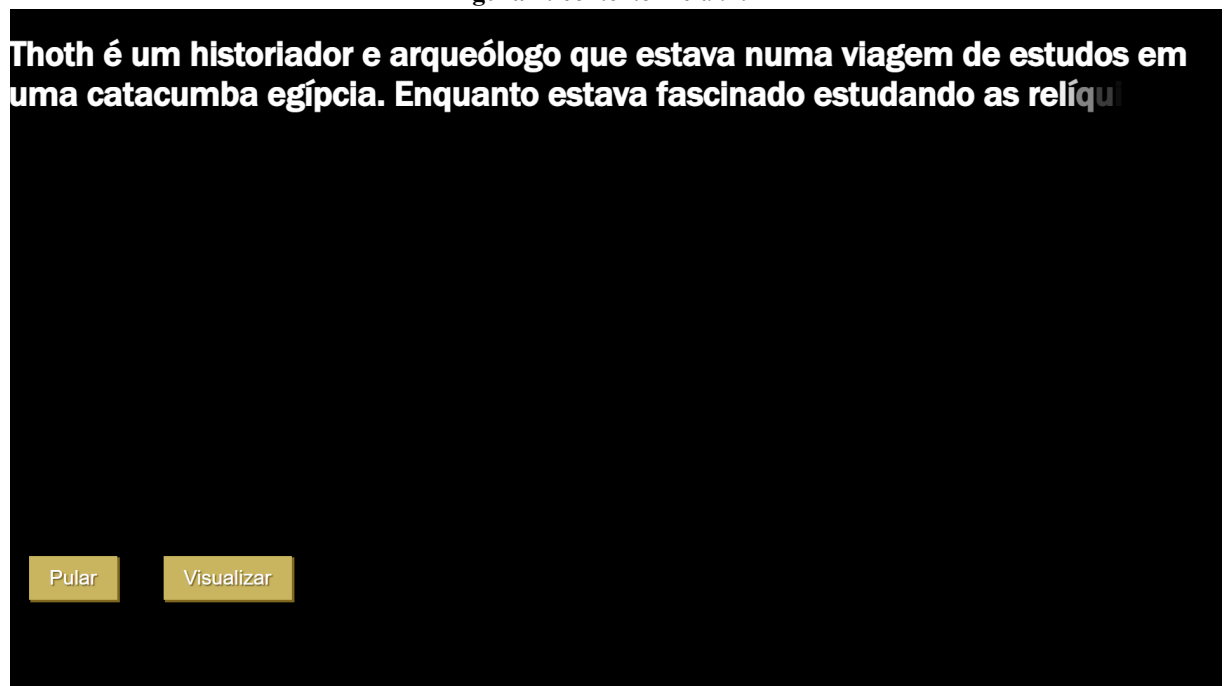


Figura 5: escolha.php

Você acorda em um local estranho e quente, não se lembra das coisas. Está com pouca roupa, quase nu, e com muita dor de cabeça. "Qual é o meu nome? Onde eu estou?". Então você olha na sua frente ao acordar e se depara com um Oásis e resta a escolha...



Olhar em volta para descobrir mais

Apenas levantar e ir em direção ao Oásis

6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Além das considerações finais do trabalho, onde o aluno expõe suas percepções em relação ao trabalho produzido, também pode apontar as propostas para trabalhos futuros, no que tange o tema proposto no TCC.

Sugestão, quando falamos em considerações finais, é a conclusão do projeto como um todo, nesta etapa é interessante que deixemos para trás conclusões do tipo: foi válido para minha caminhada acadêmica, aprendi muito com o projeto, pois TODOS TCCs e Projetos são válidos e contribuem para o crescimento de cada um. Precisamos deixar o texto o mais formal e impessoal possível. Não escrevam conclusões pessoais.

A ideia é que a conclusão seja do trabalho mesmo, o que o projeto irá ganhar com o sistema implementado.

DICA (mínima):

1 parágrafo: reapresenta o objetivo do trabalho.

Exemplo:

..." Esse relatório apresentou o Trabalho de Conclusão do Curso Técnico Integrado de Informática. O objetivo do trabalho foi....."

2 parágrafo: o que espera-se do trabalho.

Exemplo:

"Espera-se que com o uso desta página web....."

3 parágrafo: Trabalho futuros

Exemplo:

"Como trabalho futuro poderá ser adicionado o módulo..., ser implementado um aplicativo,..."

7 REFERÊNCIAS

Deverão serem apresentadas em ordem alfabética e seguindo esses formatos:

Monografia no todo - Livros e Anais de Congresso

[Autor. **Título**. Edição. Local de Publicação: editora, ano de publicação]

FURASTÉ, Pedro Augusto. **Normas Técnicas para o Trabalho Científico**: explicitação das normas da ABNT. Porto Alegre, 2002

BRADLEY, N. **The XML Companion**. 3rd ed. Boston: Addison-Wesley, 2002.

2 e 3 autores:

ADES, L.; KERBAUY, R. R. **Análise sobre o Comportamento de Compra**: 5. ed. São Paulo: Editora USP, 2002.

+ 3 autores: Aponta-se apenas o primeiro e acrescenta-se a expressão latina et.al

SILVA, L. et al. **Como a Poluição Afeta nossa Saúde**. 1 ed. Curitiba: Editora Sol Nascente, 2002.

Autor desconhecido:

AS VÁRIAS FACES DA SAÚDE, São Paulo: Editora Academia, 1994. p.134

Dissertações, teses, trabalhos individuais, etc.

MENEGHETTI, E. A. **Uma Proposta de Uso da Arquitetura Trace como um Sistema de Detecção de Intrusão**. 2002. 105 f. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) – Instituto de Informática, UFRGS, Porto Alegre.

Artigo de periódico

GONÇALVES, L. M. G.; CESAR JUNIOR, R. M. Robótica, Sistemas Sensorial e Motos: principais tendências e direções. **Revista de Informática Teórica e Aplicada**, Porto Alegre, v.9, n.2, p. 7-36, out. 2002.

Em meio eletrônico

LISBOA FILHO, J.; IOCHPE, C.; BORGES, K. Reutilização de Esquemas de Bancos de Dados em Aplicações de Gestão Urbana. **IP – Informática Pública**, Belo Horizonte, v.4, n.1, p.105-119, June 2002. Disponível em: <<http://www.ip.pbh.gov.br/ip0401.html>>. Acesso em: set. 2002.

Entidade coletiva (empresas, associações, Órgãos governamentais, etc)

[NOME DA ENTIDADE. **Título em destaque**. Cidade:Editora, Ano.]

MINISTÉRIO DO TURISMO. **Avanço do Turismo no Litoral**. São Paulo: 2001.