

Ministério da Educação Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul

Sistema GED IFMS

Mateus Anacleto de Araujo Relatório de Atividade de Extensão.



Mateus Anacleto de Araujo

Sistema GED IFMS

Atividade de Extensão 1 Atividade de Extensão 2

Atividade de Extensão 3

Alunos:

Mateus Anacleto de Araujo

SUMÁRIO

1. INTRODUÇAO	4
1.1. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA	4
1.2. SOFTWARES RELACIONADOS	4
1.3. DESCRIÇÃO DO SOFTWARE	4
2. ANÁLISE DE REQUISITOS	5
2.1. ATORES	5
2.2. PRIORIDADE DOS REQUISITOS	5
2.3. REQUISITOS FUNCIONAIS	5
[RF001] Fazer Login	5
[RF002] Cadastrar Participantes	6
[RF003] Cadastrar Produtos	6
[RF004] Buscar produto pelo nome	6
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto	6
2.6. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	6
2.4. CASOS DE USO	7
[UC01] - Pedir Almoço	7
2.5. TELAS DO SISTEMA	7
[TS01] - Tela do usuário pedir almoço	7
2.6.1 Segurança	8
[NF003] Política de Criação de Senhas	8
3. PROJETO	9
3.1. DIAGRAMA DE CLASSES	9
3.2. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO	9
3.3. SCRIPTS DE CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS	9
[SC001] Tabela de Pessoas	10
[SC002] Tabela de Cidades	10
4. IMPLEMENTAÇÃO	11
4.1. CLASSES EM JAVA DO SISTEMA	11
[CL001] Classe Aluno	11
[CL002] Classe Professor	11
4.2. CLASSES DAO	11
[DAO001] Classe AlunoDAO	11
[DAO002] Classe ProfessorDAO	12
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	13
6 REFERÊNCIAS RIBI IOGRÁFICAS	1/

1. INTRODUÇÃO

Este documento descreve a análise de requisitos funcionais e requisitos não funcionais do software GED IFMS, que está sendo desenvolvida para o uso IFMS campus de Naviraí, como requisito da disciplina Atividades de Extensão.

1.1. DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Professores enfrentam dificuldades no gerenciamento de atividades diversificadas devido à falta de um local centralizado para o envio de certificados e comprovantes pelos alunos. Atualmente, esses documentos são enviados em pasta drive que criada pelo professor onde o aluno submete os certificados e comprovantes, o que pode resultar em perda de arquivos e dificuldades na organização, especialmente considerando o grande número de alunos e a exigência de carga horária mínima para cada atividade.

1.2. SOFTWARES RELACIONADOS

1.3. DESCRIÇÃO DO SOFTWARE

O Sistema de Gerenciamento Eletrônico de Documentos (GED) foi desenvolvido para otimizar o controle e acompanhamento das atividades complementares dos alunos do IFMS. Com este sistema, busca-se reduzir a burocracia, centralizar o envio e a validação de certificados e melhorar a experiência acadêmica, tanto para os alunos quanto para os professores e administradores. O sistema tem como objetivo principal simplificar o gerenciamento das atividades complementares, permitindo que os alunos enviem seus certificados e acompanhem a validação das horas complementares de maneira prática e eficiente. Além disso, proporciona uma visão clara do progresso do aluno em relação às exigências acadêmicas.

2. ANÁLISE DE REQUISITOS

Os requisitos do sistema descrevem ...

2.1. ATORES

Na análise de requisitos os atores...

Ator	Descrição
Aluno	 São os principais beneficiários do sistema, responsáveis por enviar documentos e solicitações de validação de horas complementares. Podem acessar o sistema para: Enviar comprovantes de atividades complementares (certificados, declarações, etc.). Acompanhar o status das validações (pendentes, aprovadas ou reprovadas). Visualizar o histórico de horas validadas e o progresso em relação aos requisitos do curso.
Professores/ Validadores	 Atuam como responsáveis pela análise e validação das horas complementares enviadas pelos alunos. Principais funcionalidades: Revisar documentos anexados pelos alunos. Aprovar ou reprovar solicitações, com justificativas quando necessário.
Administrador	 Possuem acesso total ao sistema, garantindo seu funcionamento e resolvendo conflitos. Responsabilidades incluem: Gerenciar perfis de usuários (cadastrar, editar ou desativar contas). Configurar regras e parâmetros do sistema (ex.: tipos de atividades válidas, carga horária mínima). Solucionar problemas técnicos ou disputas entre alunos e validadores. Gerar relatórios institucionais sobre horas complementares.

2.2. PRIORIDADE DOS REQUISITOS

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações: "essencial", "importante" e "desejável". A prioridade dos requisitos é utilizada no gerenciamento do escopo das etapas do projeto e na definição das prioridades durante o desenvolvimento do sistema.

- **Essencial**: requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, devem ser implementados desde as primeiras versões do sistema.
- Importante: requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados o mais rápido possível; se não o forem, parte do sistema poderá ser implantada mesmo assim.
- Desejável: requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser implantados por último, sem comprometer o funcionamento do sistema.

2.3. REQUISITOS FUNCIONAIS

Os Requisitos Funcionais...

[RF001] Fazer Login
O ambiente disponibiliza uma operação que autentica um usuário e verifica as funcionalidades do ambiente que estão disponíveis ao mesmo tempo de acordo com a política de autenticação e autorização.
Prioridade: (X) Essencial () Importante () Desejável
[RF002] Cadastrar Participantes
Cadastrar os participantes
Prioridade: (X) Essencial () Importante () Desejável
[RF003] Cadastrar Produtos
Cadastrar os produtos
Prioridade: (X) Essencial () Importante () Desejável

[RF004] Buscar produto pelo nome
Criar um filtro por nome para os produtos
Prioridade: () Essencial (X) Importante () Desejável
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto
Prioridade: () Essencial () Importante (X) Desejável
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto
Prioridade: () Essencial () Importante (X) Desejável
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto
Prioridade: () Essencial () Importante (X) Desejável
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto
Prioridade: () Essencial () Importante (X) Desejável

[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto	
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto	
Prioridade: () Essencial () Importante	(X) Desejável
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto	
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto	
Prioridade: () Essencial () Importante	(X) Desejável
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto	
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto	
Prioridade: () Essencial () Importante	(X) Desejável
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto	
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto	
Prioridade: () Essencial () Importante	(X) Desejável
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto	
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto	
Prioridade: () Essencial () Importante	(X) Desejável

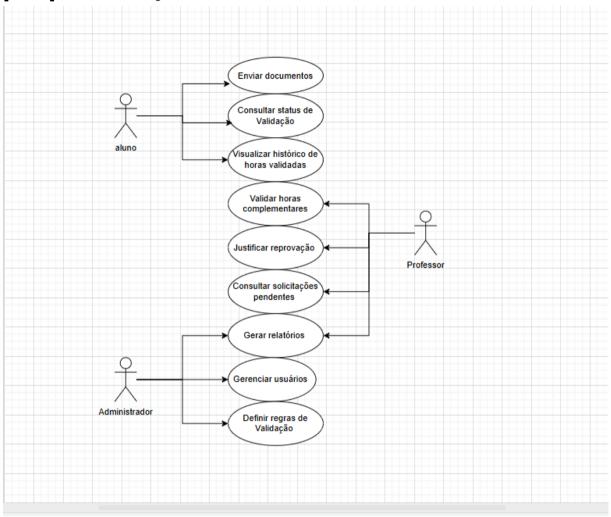
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto	
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto	
Prioridade: () Essencial () Importante	(X) Desejável
[
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto	
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto	
Prioridade: () Essencial () Importante	(X) Desejável
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto	
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto	
Prioridade: () Essencial () Importante	(X) Desejável
IDEOCE Manda Colored Colored Colored	
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto	
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto	
Prioridade: () Essencial () Importante	(X) Desejável
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto	
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto	
Prioridade: () Essencial () Importante	(X) Desejável

[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto
Prioridade: () Essencial () Importante (X) Desejável
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto
Prioridade: () Essencial () Importante (X) Desejável
[RF005] Mostrar fotos e vídeos do produto
Mostrar fotos e vídeos explicando o produto
Prioridade: () Essencial () Importante (X) Desejável
2.4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS
Os requisitos não funcionais
Co requisitos rido farioloriais
2.4.1 Segurança
Com o objetivo de tornar o ambiente mais seguro, os requisitos não funcionais citados nesta subseção devem ser atendidos.
[NF003] Política de Criação de Senhas
Toda senha criada deve ter pelo menos 8 caracteres com letras, números e caracteres
especiais.
Prioridade: (X) Essencial () Importante () Desejável

2.5. CASOS DE USO

Os diagramas de caso de uso....

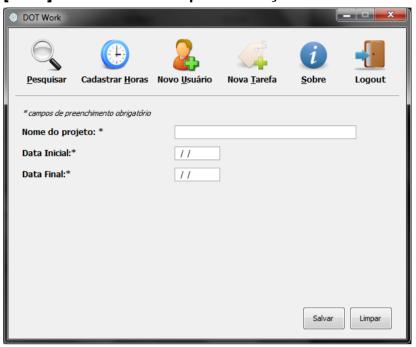
[UC01] - Pedir Almoço



2.5. TELAS DO SISTEMA

As telas do sistema são a interface com o usuário, no sistema as interfaces....

[TS01] - Tela do usuário pedir almoço

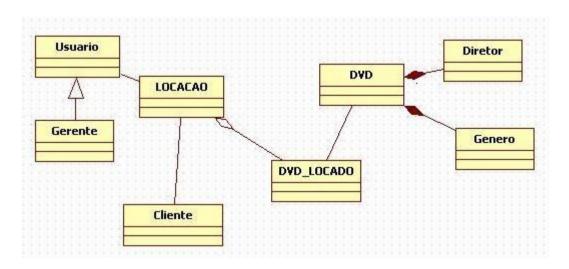


3. PROJETO

No desenvolvimento de um sistema a fase de projeto ...

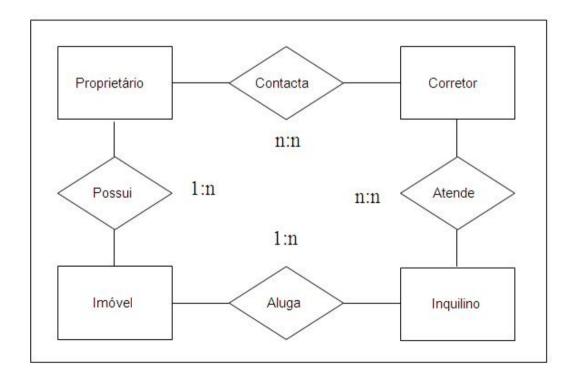
3.1. DIAGRAMA DE CLASSES

Um diagrama de classes ... a UML...



3.2. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO

O Diagrama de Entidade e Relacionamento....



3.3. SCRIPTS DE CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS OS Scripts SQL...

[SC001] Tabela de Pessoas CREATE TABLE Persons (PersonID int, LastName varchar(255), FirstName varchar(255), Address varchar(255),

City varchar(255)

);

```
[SC002] Tabela de Cidades

CREATE TABLE Persons (
    PersonID int,
    LastName varchar(255),
    FirstName varchar(255),
    Address varchar(255),
    City varchar(255))
```

4. IMPLEMENTAÇÃO

Para a implementação do sistema será utilizada a linguagem.. o framework...

4.1. CLASSES EM JAVA DO SISTEMA

A linguagem Java .. uma classe em Java...

```
public class Aluno extends Pessoa {
  private String matricula;
  public Aluno(String nome, String cpf, String data_nascimento, String matricula) {
    super(nome, cpf, data_nascimento);
    this.matricula = matricula;
    contaPessoasEspeciais ++;
  }
  public String toString(){
    return super.toString() + " Matricula: " + matricula;
  }
}
```

[CL002] Classe Professor

```
public class Professor extends Pessoa {
   private double salario;
   private String disciplina;
   public Professor(String nome, String cpf, String data_nascimento, double salario, String
   disciplina) {
        super(nome, cpf, data_nascimento);
        this.salario = salario;
        this.disciplina = disciplina;
        contaPessoasEspeciais ++;
    }
    public String toString() {
        return super.toString() + " salario: " + salario + " Disciplina: " + disciplina;
    }
}
```

4.2. CLASSES DAO

As classes DAO....

[DAO001] Classe AlunoDAO

```
public class Aluno extends Pessoa {
  private String matricula;
  public Aluno(String nome, String cpf, String data_nascimento, String matricula) {
    super(nome, cpf, data_nascimento);
    this.matricula = matricula;
    contaPessoasEspeciais ++;
  }
  public String toString(){
    return super.toString() + " Matricula: " + matricula;
  }
}
```

[DAO002] Classe ProfessorDAO

```
public class Professor extends Pessoa {
   private double salario;
   private String disciplina;
   public Professor(String nome, String cpf, String data_nascimento, double salario, String
   disciplina) {
      super(nome, cpf, data_nascimento);
      this.salario = salario;
      this.disciplina = disciplina;
      contaPessoasEspeciais ++;
   }
   public String toString() {
      return super.toString() + " salario: " + salario + " Disciplina: " + disciplina;
   }
}
```

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

No presente trabalho apresentamos.....

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BARRICELLI, Barbara Rita e VALTOLINA, Stefano. 2017. A visual language and interactive system for end-user development of internet of things ecosystems. **Journal of Visual Languages & Computing 40** (2017), 1–19.

BERNERS-LEE, T., FIELDING, R., and FRYSTYK, H. (1996). Rfc1945: **Hypertext transfer protocol –** http/1.0.

BEUTEL, M. E., et al. (2017). Loneliness in the general population: prevalence, determinants and relations to mental health. **BMC psychiatry**, 17(1):97.

CACIOPPO, S., et al. (2015). Loneliness: Clinical import and interventions. Perspectives on Psychological Science, 10(2):238–249.

ELLIS, C. A. e GIBBS, S. J. (1989). Concurrency control in groupware systems. In Proceedings of the 1989 ACM SIGMOD international conference on Management of data, pages 399–407.

Relatórios de Atividades Individuais: