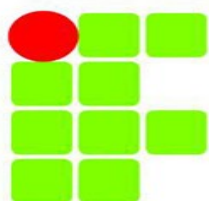


POC – Projeto Orientado de Curso

1



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**
MINAS GERAIS
Campus Formiga

Portal *Web para* Cursos Técnicos em Informática do IFMG – *Campus* Formiga

Nome: Alexandre José Arantes

Orientador: Mário Luiz Rodrigues Oliveira

Portal *Web* – Cursos Técnicos - Informática

Sumário

- Contextualização do Problema
- Objetivos
- Justificativa
- Referencial Teórico
- Ferramentas
- Modelo de Banco de Dados
- Modelo de Casos de Uso
- Considerações Finais
- Referências Bibliográficas

Portal *Web* – Cursos Técnicos - Informática

Contextualização do Problema

- Acesso difícil a documentos do colegiado.
- Organização de Documentos

Portal *Web* – Cursos Técnicos - Informática

Objetivos Geral

- Projeto e Implementação de um portal *Web* para os cursos técnicos em Informática do IFMG - *Campus* Formiga

Objetivos Específicos

- Tornar mais fácil o acesso aos documentos do Colegiado dos cursos técnicos em Informática.
- Dar mais segurança aos documentos cadastrados no GED.

Portal *Web* – Cursos Técnicos - Informática

Justificativa

- Divulgação de informações relativas aos cursos técnicos de Informática do IFMG - *Campus* Formiga
- Facilidade de acesso aos documentos gerados no âmbito do colegiado dos cursos técnicos de Informática do IFMG - *Campus* Formiga
- Cumprimento da legislação vigente (Lei Federal Número 12.527 de 18/11/2011)

Portal *Web* – Cursos Técnicos - Informática

Referencial Teórico

Banco de Dados – Segundo Heuser[5], banco de dados é um conjunto de dados integrados que tem por objetivo atender a uma comunidade de usuários.

Modelo de banco de dados – Segundo Heuser[5] é uma descrição formal da estrutura de um banco de dados.

Modelo Conceitual - Segundo Heuser[5], modelo conceitual é um modelo de dados abstrato que descreve a estrutura de um banco de dados de forma independente de um SGBD particular.

Modelo Lógico - Segundo Heuser[5], modelo lógico é um modelo de dados que representa a estrutura de dados de um banco de dados conforme vista pelo usuário do SGBD.

Portal *Web* – Cursos Técnicos - Informática

Referencial Teórico

SGBD – Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) segundo Heuser[5] é um programa que incorpora as funções de definição, recuperação e alteração de dados em um banco de dados.

Lei Federal Número 12.527 de 18/11/2011 – Lei de acesso à Informação

PORTAL – Local central para disponibilizar todos os tipos de informações a um público variado, conforme descrito por IMPERIAL[9].

GED – Conforme o site *ged.net* [4] um GED é um sistema Gerenciador Eletrônico de Documentos.

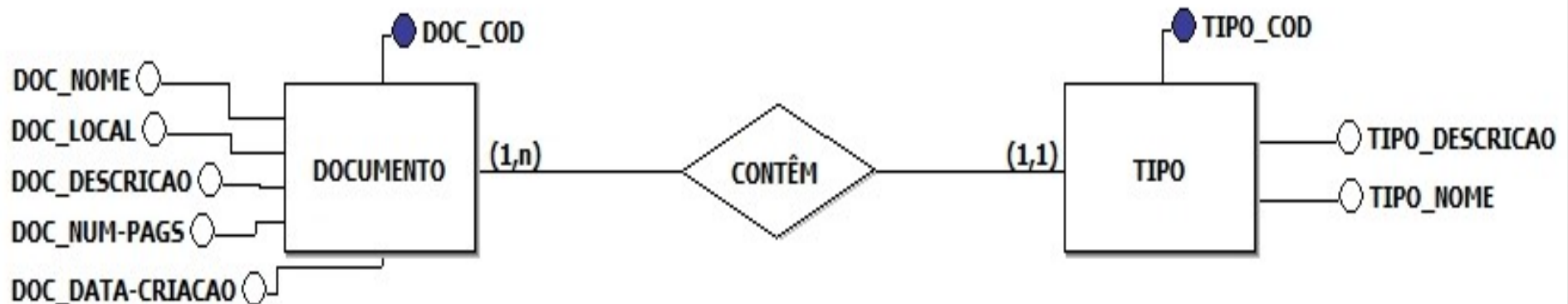
Casos de Uso – Conforme UFPR[1] casos de uso são descrições narrativas de processos do domínio da aplicação.

Portal Web – Cursos Técnicos - Informática

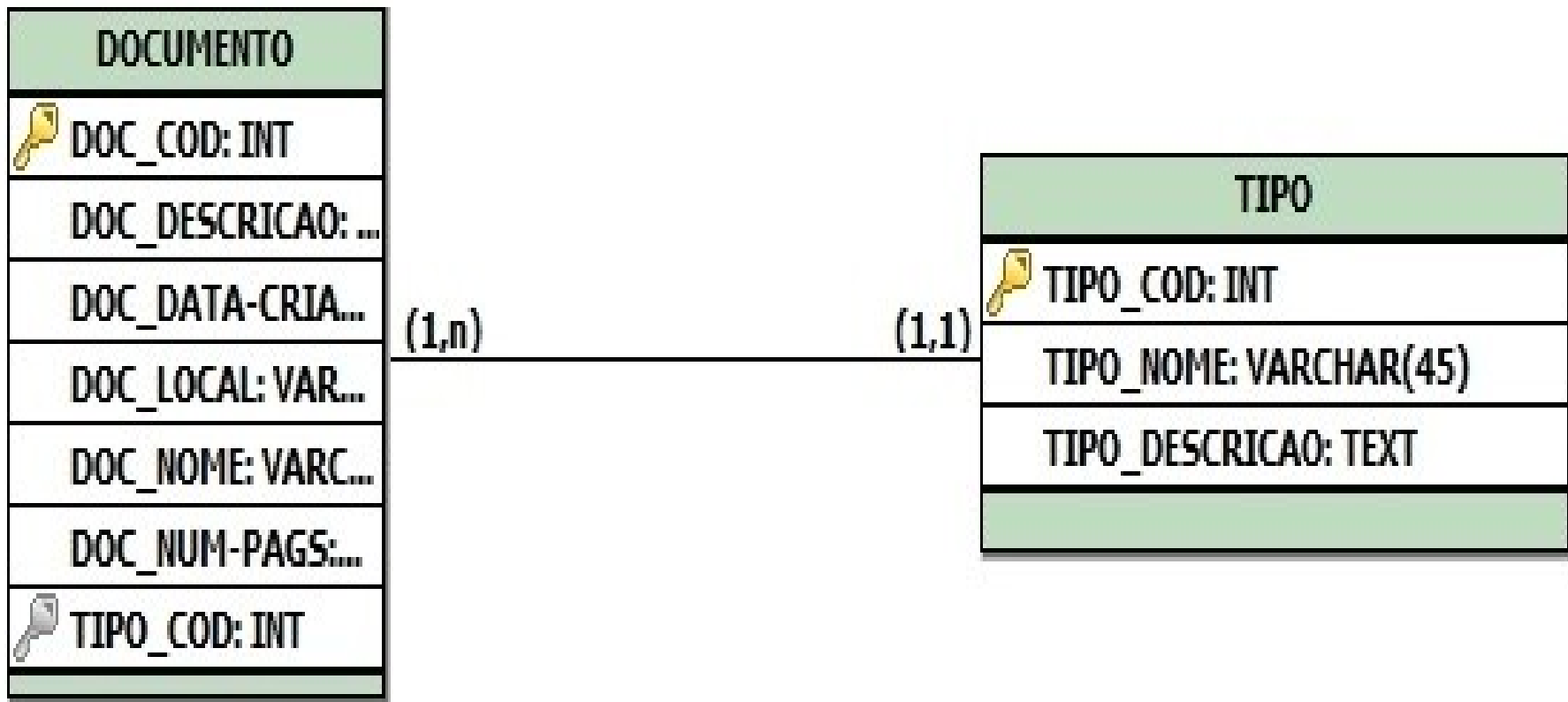
Ferramentas

- **PHP** – Segundo o Manual do PHP [8], PHP (*Hypertext PreProcessor*) é uma linguagem de *script open source* para desenvolvimento web.
- **Joomla** – Segundo a Comunidade Joomla Portuguesa [3], Joomla é uma plataforma que permite a criação e gestão de sites web dinâmicos.
- **Bootstrap** – Segundo o autor Gabriel Costa [2] a ferramenta Bootstrap é um framework moderno para desenvolvimento web.
- **UML** – (*Unified Modeling Language*) – Segundo site de programação para computadores *devmedia.com.br* [10], Linguagem que define uma série de artefatos para modelagem e documentação de sistemas orientados a objetos.

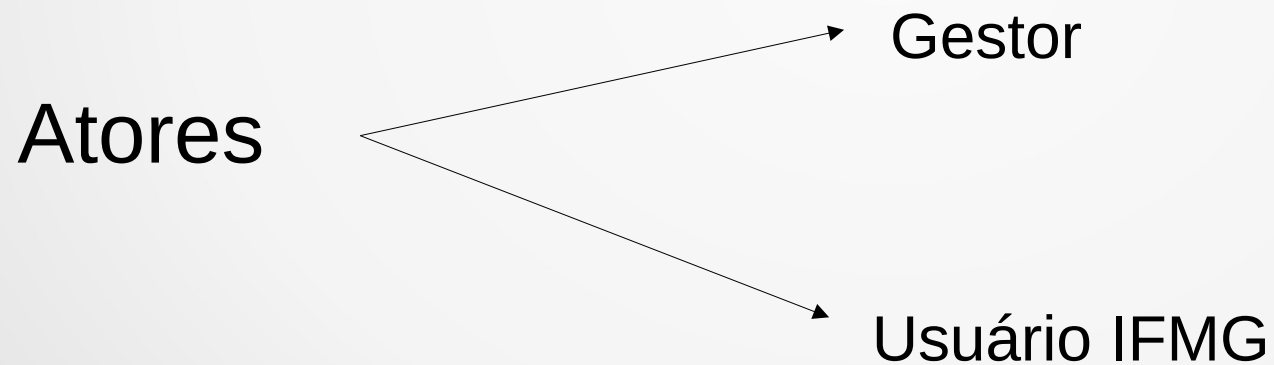
Modelo Conceitual

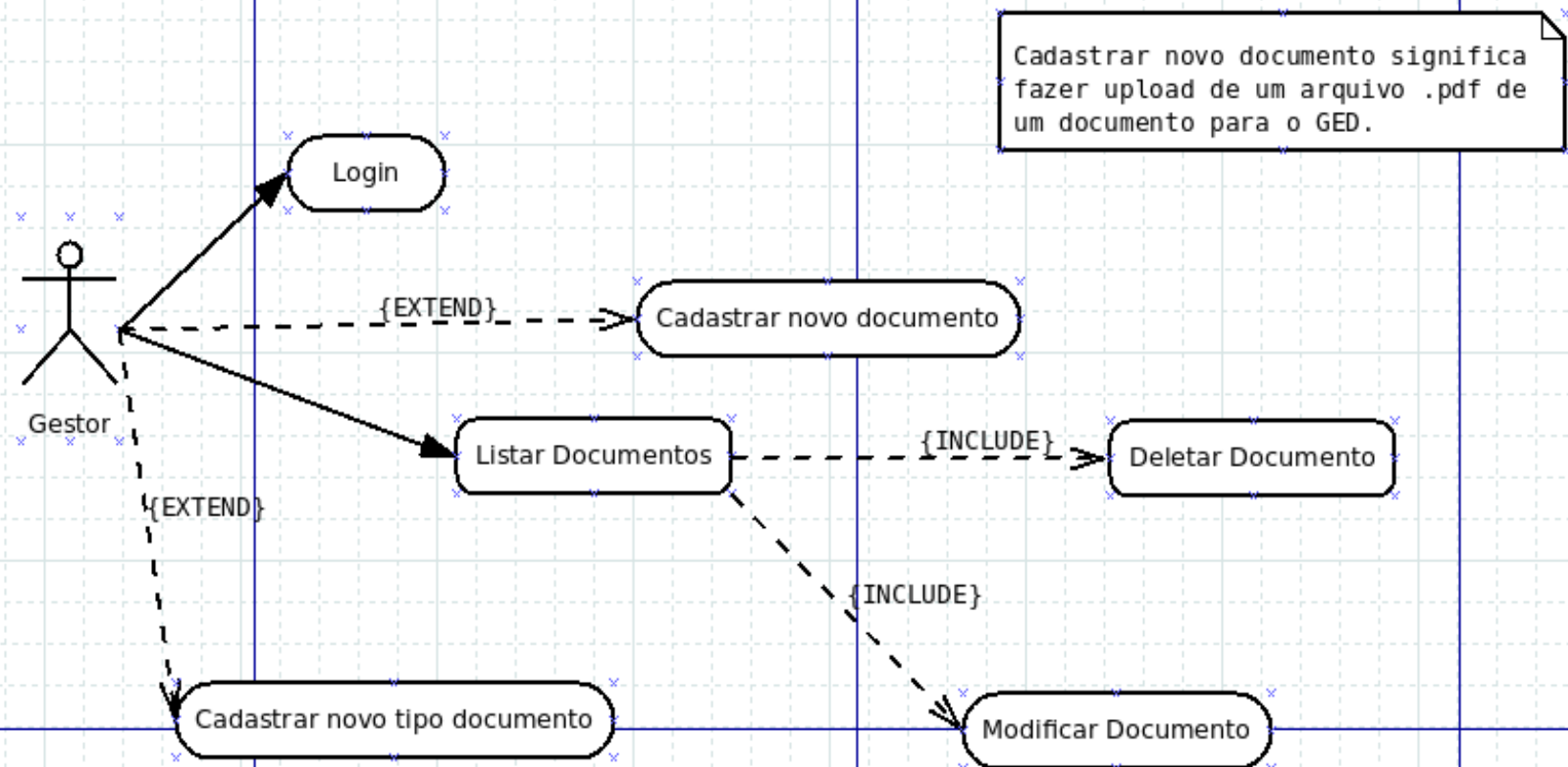


Modelo Lógico



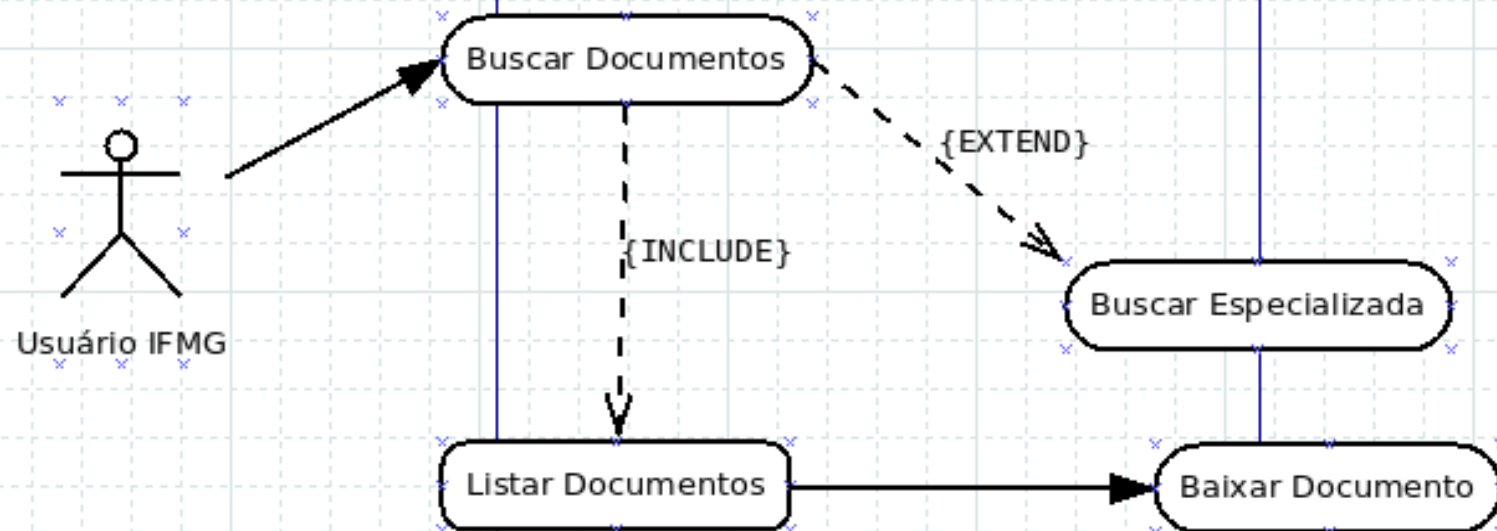
Diagramas UML





Portal Web – Cursos Técnicos - Informática

13



Descrição de Casos de Uso

| |
|-----------------------|
| Número do Caso de Uso |
| Objetivo |
| Ator |
| Pré-Condições |
| Pós-Condições |
| Campos |
| Fluxo Principal |
| Validações |

Considerações Finais

Pelos devidos fins, considera-se que o projeto está estabelecido nos devidos parâmetros do cronograma.

| META | ETAPA FASE | ESPECIFICAÇÃO | MAIO | JUNHO | JULHO | AGOSTO | SETEMBR O | OUTUBRO | NOVEMBRO |
|------|---------------|--|------|-------|-------|--------|--------------|---------|----------|
| 1 | | Análise Bibliográfica | X | | | | | | |
| 2 | 2.1 | Análise e Projeto | | X | | | | | |
| | 2.2 | Especificação de Requisitos | | X | X | | | | |
| | 2.3 | Elaboração de Diagrama de Casos de uso | | X | X | | | | |
| | | Elaboração Modelo de Banco de Dados | | | X | | | | |
| 3 | | Implementação | | | | X | X | X | |
| 4 | | Testes | | | | | | X | |
| 5 | | Relatório Final e Apresentação | X | | | | X | X | X |

Referências

- [1] CASOS DE USO , **Casos de Uso**, Silvia, Disponível em :<inf.ufpr.br/silvia/ESNovo/UML/pdf/CasosdeUsoAl.pdf> Acesso em Julho de 2015
- [2] CONHECENDO O BOOTSTRAP , **O que é BOOTSTRAP ?** , Gabriel Costa , Disponível em : <www.tutorialwebdesign.com.br/o-que-e-bootstrap/> 29 de abril de 2014, Acesso em : Julho de 2015
- [3] COMUNIDADE JOOMLA PORTUGUESA, **O que é Joomla?** – Disponível em <www.joomlapt.com/portal/descobrir-o-joomla/2012-01-28-23-26-14.html> Acesso em : Julho de 2015
- [4] GESTÃO ELETRÔNICA DE DOCUMENTOS, **GED** - Disponível em <<http://www.ged.net.br/>> Acesso em : julho 2015.
- [5] HEUSER, Carlos Alberto , **Projeto de Banco de Dados** – 6.ed. Porto Alegre : Bookman, 2009.

[6] IMPERIAL, **O que é um Portal?** , Disponível em :

<www3.imperial.ac.uk/portaHelp2/ohw/state/content/locale.pt_BR/navId/navSetId._/vtTopicFile.welchelp_hs_BR%7Cwelcport~htm/> Acesso em Julho de 2015

[7] KAISLER, Stephen H., *Software Paradigms*. New Jersey. Hoboken . 2005.

[8] MANUAL DO PHP , **O que é PHP ?** – Disponível em : <php.net/manual/pt_BR/intro-what-is.php> Acesso em : Julho de 2015

[9] SIMÕES, Natanael. **Descrição formal de Casos de Uso** - Disponível em