

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nome do Aluno**

**TÍTULO DO TRABALHO EM LETRAS MAIÚSCULAS:**

**No Subtítulo, Primeira Letra de Cada Palavra em Maiúscula**

Jales

Ano

**Nome do Aluno**

**TÍTULO DO TRABALHO EM LETRAS MAIÚSCULAS:**

**No Subtítulo, Primeira Letra de Cada Palavra em Maiúscula**

Trabalho de Graduação apresentado à Faculdade de Tecnologia Prof. José Camargo - Fatec Jales, como requisito parcial para obtenção do título de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Orientador:

Jales

ANO

(verso da Folha de Rosto, esta página não conta na numeração do trabalho de graduação,

Esta fichacatalográfica é feita pela Bibliotecária, para a versão final – Capadura)

Autorizo a reprodução e divulgação total ou parcial deste trabalho, por qualquer meio convencional ou eletrônico, para fins de estudo e pesquisa, desde que citada a fonte.

Dados da Catalogação na Publicação Internacional (CIP)

|  |
| --- |
|  |

**Nome do Aluno**

**TÍTULO DO TRABALHO EM LETRAS MAIÚSCULAS:**

**No Subtítulo Primeira Letra de Cada Palavra em Maiúscula**

Trabalho de Graduação apresentado à Faculdade de Tecnologia Prof. José Camargo - Fatec Jales, como requisito parcial para obtenção do título de Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Orientador: Prof.

**Banca Examinadora:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. (Orientador)

Instituição

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. (na Fatec Jales)

Instituição

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. (de outra Instituição de Ensino)

Instituição

Jales, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_

(dedicatória, apague este parágrafo antes de imprimir)

Aos meus pais com amor e gratidão.

**AGRADECIMENTOS**

Aos meus pais, pelo apoio, compreensão e carinho. A minha irmã e minha avó pela dedicação e paciência.

Ao orientador, pela ajuda nos momentos de dúvida.

Às pessoas que acreditaram no meu potencial.

(epígrafe, apague este parágrafo antes de imprimir)

“O único lugar onde o sucesso vem antes do trabalho é no dicionário”.

Albert Einstein

**RESUMO**

O resumo deve estar de acordo com a norma da ABNT NBR 6028, apresentando os pontos importantes do trabalho, de forma breve e clara de 200 a 500 palavras. Devem ser inseridas também de 3 a 5 palavras-chave, ou seja, as palavras que são representativas ao assunto do trabalho. É elemento obrigatório.

**Palavras-chave:** Resumo. Normas. Trabalho. Palavras. Obrigatório.

**ABSTRACT**

The abstract should be according to ABNT NBR 6028, presenting the key points of the work, briefly and clearly in a maximum of 500 words. The key words must be entered, ie, words that are relevant to the issue of the work. It is a compulsory element.

**Keywords:** Summary. Norms. Work. Words. Compulsory.

**LISTA DE FIGURAS**

[Figura 1 – Atores do Sistema 15](file:///C:\Users\fabia\OneDrive\Desktop\modelo-de-trabalho-de-graduacao-completo-desenvolvimento-de-sistemas-para-internet.doc#_Toc320011794)

[Figura 2 – Diagrama de Casos de Uso “Geral” 17](file:///C:\Users\fabia\OneDrive\Desktop\modelo-de-trabalho-de-graduacao-completo-desenvolvimento-de-sistemas-para-internet.doc#_Toc320011795)

[Figura 3 – Diagrama de Caso de Uso: Cadastrar Livro 18](file:///C:\Users\fabia\OneDrive\Desktop\modelo-de-trabalho-de-graduacao-completo-desenvolvimento-de-sistemas-para-internet.doc#_Toc320011796)

[Figura 8 – Diagrama de Classes 25](file:///C:\Users\fabia\OneDrive\Desktop\modelo-de-trabalho-de-graduacao-completo-desenvolvimento-de-sistemas-para-internet.doc#_Toc320011801)

[Figura 9 – Mapeamento do Objeto Relacional 26](file:///C:\Users\fabia\OneDrive\Desktop\modelo-de-trabalho-de-graduacao-completo-desenvolvimento-de-sistemas-para-internet.doc#_Toc320011802)

[Figura 10 – Diagrama de Sequência: Cadastrar Livro - Fluxo Normal 27](file:///C:\Users\fabia\OneDrive\Desktop\modelo-de-trabalho-de-graduacao-completo-desenvolvimento-de-sistemas-para-internet.doc#_Toc320011803)

[Figura 11 – Diagrama de Sequência: Cadastrar Livro - Fluxo Alternativo 28](file:///C:\Users\fabia\OneDrive\Desktop\modelo-de-trabalho-de-graduacao-completo-desenvolvimento-de-sistemas-para-internet.doc#_Toc320011804)

[Figura 17 – Layout da página principal 34](file:///C:\Users\fabia\OneDrive\Desktop\modelo-de-trabalho-de-graduacao-completo-desenvolvimento-de-sistemas-para-internet.doc#_Toc320011810)

[Figura 18 – Mapa do site 35](file:///C:\Users\fabia\OneDrive\Desktop\modelo-de-trabalho-de-graduacao-completo-desenvolvimento-de-sistemas-para-internet.doc#_Toc320011811)

[Figura 19 – Tela de Login 35](file:///C:\Users\fabia\OneDrive\Desktop\modelo-de-trabalho-de-graduacao-completo-desenvolvimento-de-sistemas-para-internet.doc#_Toc320011812)

**LISTA DE QUADROS**

[Quadro 1 – Lista de Casos de Uso 15](file:///C:\Users\fabia\OneDrive\Desktop\modelo-de-trabalho-de-graduacao-completo-desenvolvimento-de-sistemas-para-internet.doc#_Toc356377024)

[Quadro 2 – Documentação do Diagrama de Caso de Uso: Cadastrar Livro 18](file:///C:\Users\fabia\OneDrive\Desktop\modelo-de-trabalho-de-graduacao-completo-desenvolvimento-de-sistemas-para-internet.doc#_Toc356377025)

[Quadro 4 – Documentação do Diagrama de Caso de Uso: Localizar Autor 21](file:///C:\Users\fabia\OneDrive\Desktop\modelo-de-trabalho-de-graduacao-completo-desenvolvimento-de-sistemas-para-internet.doc#_Toc356377027)

[Quadro 7 – Dicionário dos Atributos da Classe Funcionário 26](file:///C:\Users\fabia\OneDrive\Desktop\modelo-de-trabalho-de-graduacao-completo-desenvolvimento-de-sistemas-para-internet.doc#_Toc356377030)

**LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

**ABNT** Associação Brasileira de Normas Técnicas

**ADS** Análise e Desenvolvimento de Sistemas

**SQL** *Structured Query Language* (Linguagem de Consulta Estruturada)

**TI** Tecnologia da Informação

**UML** *Unified Modeling Language* (Linguagem Unificada de Modelagem)

SUMÁRIO

[1. INTRODUÇÃO 10](#_Toc24559337)

[1.1. Objetivo 10](#_Toc24559338)

[1.2. Justificativa 10](#_Toc24559339)

[1.3. Organização do trabalho 10](#_Toc24559340)

[2. REFERENCIAL TEÓRICO (estado da arte) 11](#_Toc24559341)

[3. METODOLOGIA 12](#_Toc24559342)

[4. DESENVOLVIMENTO 13](#_Toc24559343)

[4.1. Levantamento de Requisitos 13](#_Toc24559344)

[4.2. Requisitos do Sistemas 13](#_Toc24559345)

[4.2.1. Lista de Atores do Sistema 13](#_Toc24559346)

[4.2.2. Lista de Casos de Uso 13](#_Toc24559347)

[4.2.3. Diagrama de Casos de Uso “Geral” 14](#_Toc24559348)

[4.3. Análise Orientada a Objeto 15](#_Toc24559349)

[4.3.1. Diagrama de Classes 15](#_Toc24559350)

[4.3.2. Dicionário dos Atributos das Classes 16](#_Toc24559351)

[4.3.3. Diagrama de Sequências 16](#_Toc24559352)

[4.3.4. Logotipo do Sistema (opcional) 16](#_Toc24559353)

[4.3.5. Telas dos Sistemas (opcional) 16](#_Toc24559354)

[5. RESULTADOS E/OU DISCUSSÕES 17](#_Toc24559355)

[6. CONCLUSÃO 18](#_Toc24559356)

[REFERÊNCIAS 19](#_Toc24559357)

1. **INTRODUÇÃO**

*É a parte inicial do trabalho em que são apresentados o tema e sua relevância (justificativa), uma breve descrição de como será trabalhado cada capítulo e a que se destina o trabalho. Incluir os objetivos que determina o que se procura com a pesquisa e a metodologia que é a parte que irá mostrar problema/hipóteses, tipo de pesquisa e material/método que o trabalho envolve.*

* 1. Objetivo
  2. Justificativa
  3. Organização do trabalho

1. **REFERENCIAL TEÓRICO** (estado da arte)

*Fazer um levantamento sobre os softwares existente no mercado referente a proposta do trabalho e dos principais conceitos teóricos para o seu desenvolvimento. É obrigatório apresentar, no mínimo, três autores diferentes como base teórica do trabalho.*

1. **METODOLOGIA**

*Neste tópico deve conter o detalhamento dos métodos e tecnologias utilizados no trabalho (método de programação, padrões de projetos, banco de dados, linguagem de programação entre outros).*

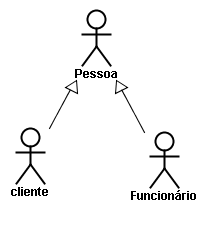
1. **DESENVOLVIMENTO** 
   1. Levantamento de Requisitos

*Discorrer sobre as informações pertinentes sobre a empresa, o estudo de caso ou qualquer outro meio que será a razão que justificará o desenvolvimento do software, tais como: empresa, pessoas, hardware, software, internet, segurança, entre outros.*

* 1. Requisitos do Sistemas
     1. Lista de Atores do Sistema

*Especificar a participação de cada ator um no sistema.*

Figura 1 – Atores do Sistema



Fonte: Elaborado pelo autor.

* + 1. Lista de Casos de Uso

*Descrever sobre a Lista de Casos de Uso*

Quadro 1 – Lista de Casos de Uso

| **Nº** | **Descrição do Caso de Uso** | | **Entrada** | | **Caso de Uso** | | **Resposta** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01 | Funcionário Cadastra Livro | | dados livro | | Cadastrar Livro | | Msg01 | |
| 02 | Funcionário Cadastra Autor | | dados autor | | Cadastrar Autor | | Msg02 | |
| 03 | Funcionário Cadastra Editora | | dados editora | | Cadastrar Editora | | Msg03 | |
| 04 | Funcionário Cadastra Categoria | | dados categoria | | Cadastrar Categoria | | Msg04 | |
| 05 | Funcionário Cadastra Pedidos para Cliente | | dados pedido cliente | | Cadastrar Pedido Cliente | | Msg05 | |
| 06 | Funcionário Cadastra Pedidos para Editora | | dados pedido editora | | Cadastrar Pedido Editora | | Msg06 | |
| 07 | | Funcionário Cadastra Funcionário | | dados funcionário | | Cadastrar Funcionário | | Msg07 | |
| 08 | | Cliente Cadastra Cliente | | dados cliente | | Cadastrar Cliente | | Msg08 | |
| 09 | | Funcionário e Cliente Localiza Livro | | código ou nome livro | | Localizar Livros | | Msg09/Dados Livro | |
| 10 | | Funcionário Localiza Autor | | código ou nome do autor | | Localizar Autor | | Msg10/Dados Autor | |
| 11 | | Funcionário Localiza Editora | | nome editora | | Localizar Editora | | Msg11/dados editora | |
| 12 | | Funcionário Localiza Categoria | | descrição categoria | | Localizar Categoria | | Msg12/dados categoria | |
| 13 | | Cliente Verifica Pedido Cliente | | código pedido cliente | | Verificar Pedido Cliente | | Msg13/dados cliente | |
| 14 | | Funcionário Localiza Pedido Editora | | código pedido editora | | Localizar Pedido Editora | | Msg14/dados editora | |
| 15 | | Funcionário Localiza Pedido Cliente | | dados pedido Cliente | | Localizar Pedido Cliente | | Msg15/dados funcionário | |
| 16 | | Funcionário Localiza Cliente | | nome cliente | | Localizar Cliente | | Msg16/dados cliente | |
| 17 | | Cliente realiza login | | Login e senha | | Realizar Login | | Msg17 | |
| 18 | | Cliente visualiza detalhes do livro | | dados detalhes livro | | Visualizar Detalhes do Livro | | Msg18/dados detalhes livro | |
| 19 | | Cliente Adiciona Livro ao Carrinho de Compras | | dados carrinho de compra | | Adicionar livro ao Carrinho de Compras | | Msg19 | |
| 20 | | Cliente Visualiza Carrinho de Compras | | dados carrinho de compra | | Visualizar Carrinho de Compras | | Msg20/dados Carrinho Compra | |
| 21 | | Cliente Concluir Pedido | | dados pedido | | Concluir Pedido | | Msg21 | |
| 22 | | Funcionário solicita emissão de Relatório de Livros mais Vendidos | | dados venda livro | | Emitir Relatório de Livros Mais Vendidos | | Msg22/Relatório | |
| 23 | | Funcionário solicita emissão de Relatório de Autores mais procurados | | dados venda de livros de autores | | Emitir Relatório de Autores mais procurados | | Msg23/Relatório | |
| 24 | | Funcionário solicita emissão de melhores clientes | | dados venda de livros de clientes | | Emitir Relatório de Melhores clientes | | Msg24/Relatório | |

Fonte: Elaborado pelo autor.

* + 1. Diagrama de Casos de Uso “Geral”

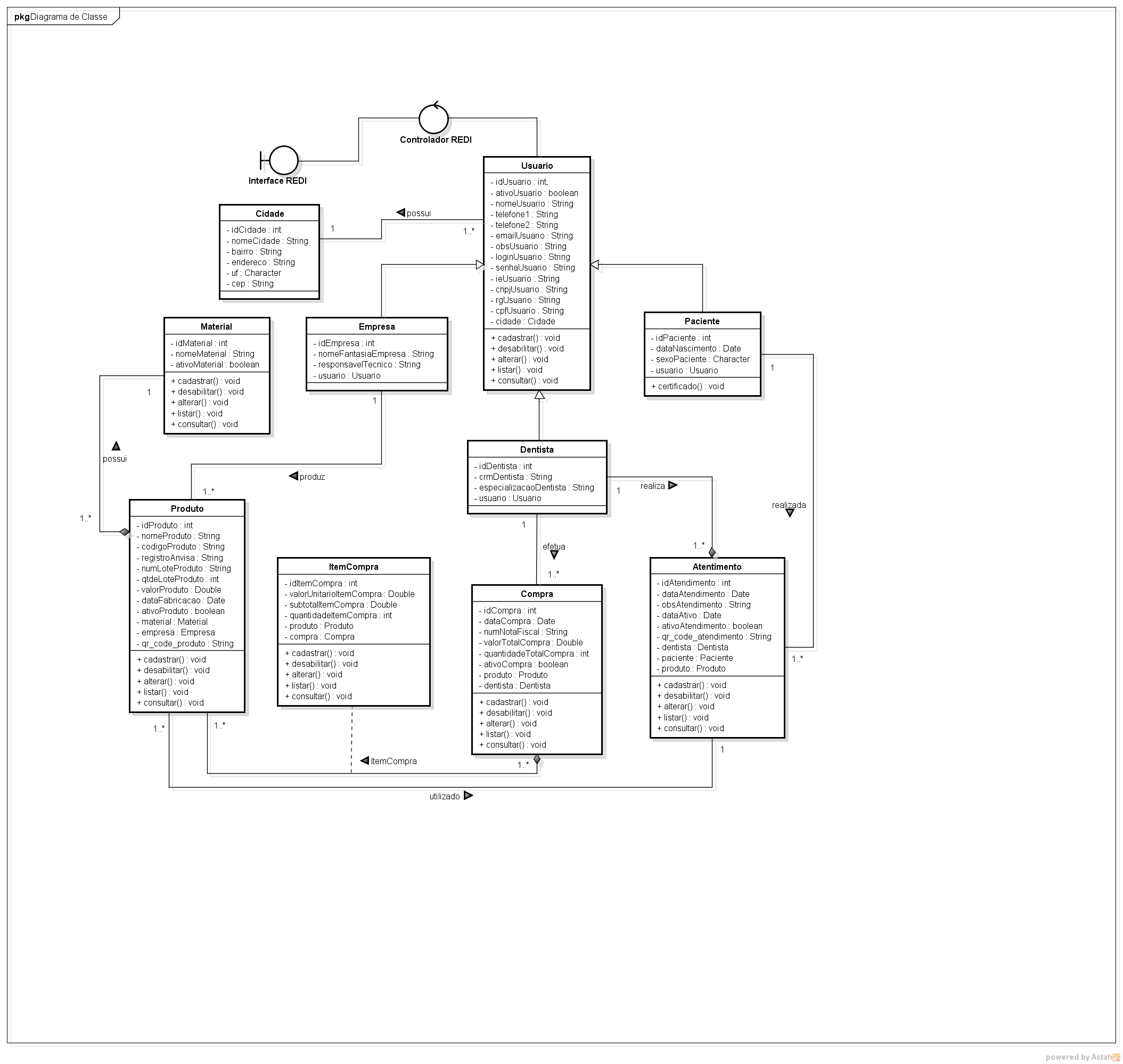
*Descrever sobre o Diagrama de Casos de Uso Geral (Se acharem pertinente, pode-se separar as ações de cada ator).*

* 1. Análise Orientada a Objeto
     1. Diagrama de Classes

*Para o desenvolvimento de sistemas é obrigatório o Diagrama de Classes, sendo opcionais os demais diagramas da UML.*

Exemplos de Diagrama de Classes

Figura 1 – Diagrama de Classes



Fonte: Elaborado pelo autor.

* + 1. Dicionário dos Atributos das Classes

*(descrever sobre o Dicionário de Atributos das Classes)*

Quadro 7 – Dicionário dos Atributos da Classe Funcionário

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome do Atributo** | **Descrição do Atributo** | **Tipo** | **Tam.** | **PK** | **FK** | **Req.** |
| CodFunc | Código do Funcionário | Integer | - | S | N | S |
| NomFunc | Nome do Funcionário | Varchar | 40 | N | N | S |

Fonte: Elaborado pelo autor.

* + 1. Diagrama de Sequências

*(fazer 3 ou 5 mais importantes)*

* + 1. Logotipo do Sistema (opcional)
    2. Telas dos Sistemas (opcional)

1. **RESULTADOS E/OU DISCUSSÕES**

*Descrever os resultados obtidos no trabalho e/ou comparar com os resultados de outros trabalhos.*

1. **CONCLUSÃO**

*Descrever a conclusão do seu trabalho e propor, se for o caso, encaminhamentos para trabalhos futuros.*

REFERÊNCIAS

BEAIRD, J. **Princípios do web design maravilhoso**. Rio de Janeiro: Altabooks, 2008.

BEZERRA, E. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML**: um guia prático para modelagem de sistemas. São Paulo: Campus, 2006.

BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. **UML:**Guia do Usuário. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

GERARY, David; HORSTMANN, Cay. **Core Java Server Faces:**Tradução da Terceira Edição. 3. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2012.

GUEDES, G. T. A. **UML 2**: uma abordagem prática. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2011.

IMPLANTE DENTÁRIO. **Implante Dentário – Antes e Depois.**2015. Disponível em: <http://implantedentarioprecos.com.br/implante-dentario-antes-e-depois/>. Acesso em: 30 abr. 2015.

MANZANO, José Augusto N. G.. **PostgresSQL 8.3.0 Interativo:**Guia de Orientação e

PORTAL BRASIL. **Plataforma online monitora próteses implantadas no País.**2014. Disponível em: <http://www.brasil.gov.br/saude/2014/04/plataforma-online-monitora-proteses-implantadas-no-pais>. Acesso em: 20 fev. 2015.

SBT JORNALISMO (Org.). **Três em cada dez implantes dentários feitos no Brasil são piratas.**2015. Disponível em: <http://www.sbt.com.br/jornalismo/noticias/50065/Tres-em-cada-dez-implantes-dentarios-feitos-no-Brasil-sao-piratas.html#.VVtv\_\_lVikr>. Acesso em: 20 mar. 2015.

SIN SISTEMA DE IMPLANTE NACIONAL (Org.). **Componentes.**2015. Disponível em: < http://www.sinimplante.com.br/assets/images/home/carousel/corousel\_fit.png/>. Acesso em: 30 abr. 2015.

WATRALL, E.; SIARTO, J. **Web design**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009. (Use a Cabeça!).

APÊNDICES E ANEXOS

*(Vide manual da biblioteca)*