**COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL**

**PEDRO BOARETTO NETO**

**CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

**LUIZA MARIA PAGANOTI FARIAS**

**STUDIOSBEN**

**CASCAVEL - PR**

**2023**

**LUIZA MARIA PAGANOTI FARIAS**

**STUDIOSBEN**

Projeto de Desenvolvimento de Software do Curso Técnico em Informática do Colégio Estadual de Educação Profissional Pedro Boaretto Neto – Cascavel, Paraná.

Orientadores: Profª Aparecida S.Ferreira[[1]](#footnote-1)

Prof. Reinaldo C. da Silva2

Prof. Célia K.Cabral3

**CASCAVEL - PR**

**2023**

**LUIZA MARIA PAGANOTI FARIAS**

**STUDIOSBEN**

Este Projeto de Conclusão de Curso foi julgado e aprovado pelo Curso Técnico em Informática do Colégio Estadual de Educação Profissional Pedro Boaretto Neto.

Cascavel, Pr., xx de Xxxxx de 2023

**COMISSÃO EXAMINADORA**

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Profª. Aparecida da S. Ferreira1  Especialista em Tecnologia da Informação  *Faculdade de Ciências Sociais Aplicadas de Cascavel*  Orientadora | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Prof. Reinaldo  Web Design |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Profª. Célia Kouth Cabral  Pós-graduada em Sistemas Distribuídos JAVA.  Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR  Banco de dados | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Profª Ana Cristina Santana  Especialista em Gestão e Docência no ensino superior, médio e técnico.  Coordenadora de curso |
|  |  |

Sumário

# INTRODUÇÃO

Um site e-commerce para a venda de objetos decorações personalizados de anime e mangá.Mas o que é um e-commerce? Um e-commerce é um comércio eletrônico utilizado para a venda e compra de produtos diversos atraves da internet, utilizando-se de sites e aplicativos para isso, alguns exemplos de e-commerce famosos são Mercado Livre, Magazine Luiza, Casas Bahia e Amazon. Pontes (2022), analisa o comércio eletrônico durante a Pandemia de covid-2019.

O comércio eletrônico auxiliou na realização de compras dos mais diversos produtos, com segurança, agilidade e conforto. Nesse contexto, a logística se torna fundamental para os negócios online, pois tem papel fundamental nas operações da empresa, como controle de estoque, armazenamento, transporte, tempo de entrega e qualidade dos produtos e contato com clientes e fornecedores. (Pontes,2022)

E o que são decorações personalizadas? Como o nome mesmo diz é algo que é criado de forma exclusiva e direcionada para o cliente. Por exemplo é comum quando você compra uma casa querer decorar ela, transformar o local vazio para algo que seja do seu agrado e você pode mandar fazer móveis sob medida por exemplo, então acontece a mesma coisa com decorações personalizadas, algo único para o cliente.

A atividade artesanal pode compreender-se historicamente como um processo com fortes mudanças ao longo dos últimos séculos, o que permite que tenha como característica particular a polissemia. O trabalho artesanal no século XX, deriva da compreensão histórica de duas formas de produção no século anterior desde sua concepção territorial, a primeira, com os ofícios e as atividades produtivas nas grandes metrópoles com guildas, até os princípios do Império quando foram extintas, sendo estas as formas de sociabilidade mais reconhecidas no ocidente com a formação de mão de obra na colônia, que tinham status e poder social (MARTINS,2007)

Mas e sobre anime e mangá? Isso não é nada mais que nomes dados para desenhos no Japão sendo produzidos lá ou não, porém popularmente sendo usados no Ocidente para se referir ao conteudo exportado de lá. Os artistas japoneses foram influenciados pela cultura pop dos Estados Unidos logo após o fim da Segunda Guerra Mundial que descobriram os quadrinhos e desenhos modernos. E esse tipo de desenho é caracterizado por alguns aspectos como a demonstração de sentimentos pelas expressões dos personegems muitas vezes sendo exageradas, com o uso de onomatopéias, além de muito brilho e cor, alguns exemplos famosos de anime e mangá são Pokémon, Cavaleiros do Zodiaco, Sailor Moon e muitos outros.

Campos (2015), nos aparesenta a cultura asiatica, A globalização e a Internet foram ferramentas fundamentais para encurtar as distâncias e tornar o mundo mais próximo. Ter contato com outras culturas, línguas, pensamentos e valores é algo muito mais viável e rápido de se fazer hoje em dia.

Ao contrário dos animes (desenhos animados japoneses) e dos mangás (histórias em quadrinhos japoneses), elementos da cultura pop japonesa amplamente divulgados no Brasil e também por todo o mundo, as novelas japonesas não são muito conhecidas fora de seu continente de origem. Essas novelas são mais conhecidas como dorama (em katakana, ドラマ), que vem da palavra “drama”, ou J-Drama. Porém, este cenário está mudando graças à Internet. (Campos,2015).

## Apresentação do Problema

Um site para comprar artesanato geek e otaku permitindo ao usuário comprar com segurança os produtos. Há várias opções para todos os gostos, como estilo de anime, mangá e desenhos.

# 2 OBJETIVOS

A venda de artigos de decoração personalizados. Mostrar que a venda de produtos personalizados de animes, mangás e jogos vem cada dia se tornando mais popular e que cada vez mais as pessoas buscam coisas mais únicas para chamar de suas, já que cada detalhe em um produto nunca irá ser o mesmo para todas as pessoas. Também facilitar que esse tipo de material seja achado e comprado de forma simples e rápida pela internet.

# 3 METODOLOGIA

Pesquisas que tenham o objetivo de comparar e descrever quais serão as características que o e-commerce de venda de decorações personalizadas que irão ser importantes na hora do cliente escolher seu produto. Usando também os dados retirados através de uma modelagem do mundo real para o virtual, mostrando através desse método as vantagens, como por exemplo o alcance de pessoas interessadas, a rápida coleta de dados dos usuários, simplificação do pré-teste do software e facilidade da análise dos resultados obtidos durante a pesquisa.

# 4 REFERENCIAL TEÓRICO

Hoje em dia com o aumento dos dados produzidos diariamente o Sistema de Informação passa a ser usado cada vez mais para capturar, processar, analisar e armazenar esses dados, isso permite que elas obtenham informações importantes, também ajudam a automatizar processos que melhoram a eficiência e a produtividade, reduzindo erros e custos operacionais, sendo utilizado para várias coisas como monitoramento de vendas e análise de dados entre outros. Num geral o objetivo principal de um Sistema de Informação é fornecer informações uteis e relevantes para os processos estratégicos e operacionais.

Front End é a parte visual do site onde o usuário pode interagir com o site, as linguagens comumente usadas no Front End são HTML, JavaScript e CSS.

Algumas pessoas podem confundir um pouco esse trabalho com o que um designer faz, pois no passado existia uma entidade chamada Webmaster que fazia tudo isso e mais um pouco, mas a diferença aqui é que o designer vai utilizar alguma ferramenta visual para desenhar a interface, do Photoshop ao Sketch e, quem faz Front-End, estará mais próxima do código em si, que irá rodar num navegador Web como o Chrome, Firefox ou Safari. (SOUTO, 2023).

Back End é o que tem por trás de uma aplicação, é como uma ponte entre os dados que vem do navegador para o banco de dados e vice-versa, onde o usuário final não tem acesso.

É comum pessoas desenvolvedoras Back End trabalharem com ferramentas de linha de comando, sites (deixando o HTML dinâmico), análise de dados (embora isso puxe mais o que um Data Scientist faz). Tudo isso pode ser feito com uma série de linguagens de programação diferentes como: PHP, Ruby, Java, Clojure, C#. (SOUTO, 2023).

As linguagens utilizadas vão ser HTML, PHP, JavaScript, CSS e SQL.

HTML é uma das linguagens mais comuns e significa HyperText Markup Language (Linguagem de Marcação de Hipertexto).

Foi criado na década de 1990 pelo físico britânico Tim Berners-Lee,considerado o “pai da web”, para auxiliar na formatação dos documentos de pesquisas compartilhados entre ele e seus colegas (MELO, 2021).

PHP é basicamente a linguagem que processa o hipertexto e significa Hypertext Preprocessor (Pré-processador de Hipertexto). Conforme Melo (2021), o PHP foi criado em 1995 pelo programador canadense Rasmus Lerdorf.

JavaScript é uma linguagem de alto-nível usada para criar itens complexos em páginas da Web como por exemplo animações, graficos e outros.

Foi criada no meio da década de 90, mais precisamente em 1996 pelo programador Brendan Eich que, além de criar o JavaScript, foi também um dos fundadores da Mozilla Corporation (ESTRELLA, 2023).

CSS foi uma linguagem criada para ser usada de complemento para o HTML. De acordo com Totvs (2020) foi desenvolvido em 1996, pelo World Wide Web Consortium, já que o HTML não continha tags para a formatação das páginas tendo que ser toda escrita e isso se tornou caro e desgastante para os desenvolvedores que criaram essa alternativa para facilitar o trabalho.

SQL é uma linguagem de banco de dados, como o blog Harve (2023) diz o SQL foi criado no começo dos anos 70 por pesquisadores da IBM, Raymond Boyce e Donald Chamberlin, é geralmente usado para armazenar, manipular e restaurar dados dentro de um banco de dados.

# 5 DOCUMENTAÇÃO do projeto

## 5.1 Requisitos

Requisitos estão presentes durante toda a criação do sistema, eles devem ser os primeiros a serem discutidos o que o software deve ou não fazer, por exemplo controle de qualidade para verificar, validar, garantir qualidade.

Segundo Canguçu (2021) os clientes que estabelecem como vai ser a estrutura a comportamento do software, como restrições de funcionamento e vários outros.

Eles podem ser divididos em duas categorias: Requisitos Funcionais (RF) e Requisitos Não Funcionais (RNF).

## 5.1.1 Requisitos funcionais

Os Requisitos Funcionais são as necessidades ou solicitações que podem ser realizadas pelo software, vários desses requisitos podem ser realizados dentro de uma mesma funcionalidade.

Tabela

Descrição gerada automaticamente

### **5.1.2 Requisitos não funcionais**

Também chamados de atributos de qualidade os requisitos não funcionais são as necessidades que não podem ser feitas através de funcionalidades, impondo limites ao sistema como sistema operacional, tempo, espaço entre outros.

Tabela

Descrição gerada automaticamente

**Fonte: O autor, 2023**

## Diagrama de Contexto

O Diagrama de Contexto uma ferramenta técnica para coletar requisitos do projeto, é utilizado para modelagem de escopo, é uma versão especializada do fluxo de dados sendo a visualização gráfica da movimentação dos dados através de um sistema.

Diagrama

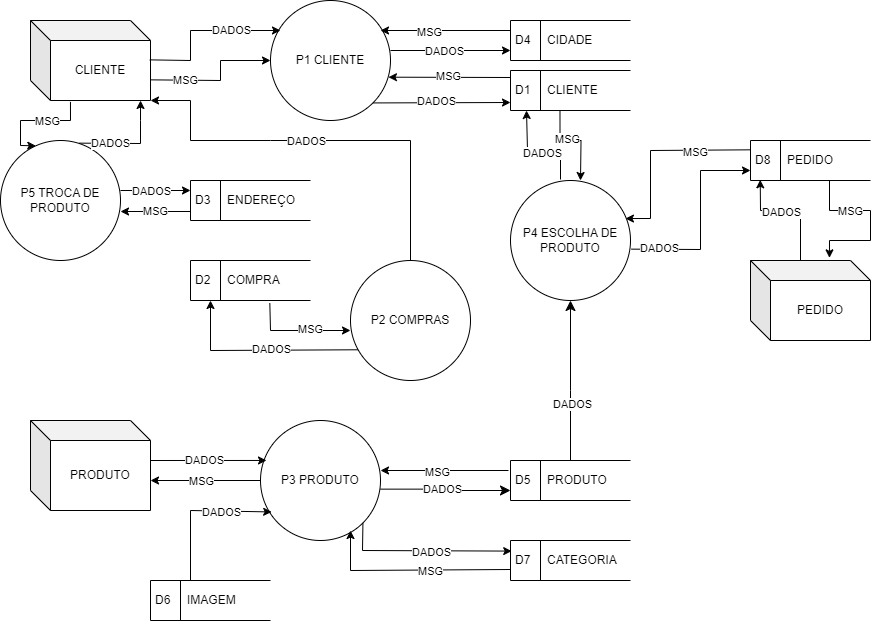
Descrição gerada automaticamente

**Fonte: O autor, 2023**

## Diagrama de Fluxo de dados

O Diagrama de Fluxo é a visão geral dos principais processos do sistema.

Diagramas de fluxo de dados entraram em grande uso no final da década de 1970, impulsionados pelo livro Structured Design(‘Projeto estruturado de sistemas’), de Ed Yourdon e Larry Constantine, pioneiros da computação. Os autores se basearam nos modelos de computação de “gráficos de fluxo de dados” de David Martin e Gerald Estrin. O conceito de projeto estruturado foi muito bem aceito no campo da engenharia de software, e o método DFD popularizou-se junto. Tornou-se cada vez mais utilizado na área de negócios na medida em que era aplicado mais em análises empresariais do que em campos acadêmicos (Lucidchart, 2023).



**Fonte: O autor, 2023**

## Diagrama de Entidade e relacionamento

Diagramas Entidade Relacionamento geralmente são usados para modelar e criar um bando de dados lógico com regras especificas para ser implementada no modelo físico sendo muitas vezes o principal passo para determinar os requisitos para um projeto.

Um diagrama entidade relacionamento (ER) é um tipo de fluxograma que ilustra como “entidades”, p. ex., pessoas, objetos ou conceitos, se relacionam entre si dentro de um sistema. Diagramas ER são mais utilizados para projetar ou depurar bancos de dados relacionais nas áreas de engenharia de software, sistemas de informações empresariais, educação e pesquisa (Lucidchart, 2023).

Interface gráfica do usuário, Diagrama

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Fonte: O autor, 2023**

## Dicionário de Dados

O dicionário de dados a é onde é armazenado os dados e onde acontece a comunicação sobre as informações do banco de dados, uma lista onde todos os termos está vinculado. De forma resumida seria como um glossário dos dados.

Embora pareça simples, ele é crucial para alinhar o funcionamento da equipe que irá trabalhar com os dados e manter todas as informações padronizadas. (COSTA, 2021).

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente

**Fonte: O autor, 2023**

## Diagrama de Caso de Uso

Diagrama de uso e caso descreve as principais funcionalidades do sistema e as interações das funcionalidades com os usuários do sistema, não se aprofundando em detalhes técnicos.

“A clínica médica Saúde Perfeita precisa de um sistema de agendamento de consultas e exames. Um paciente entra em contato com a clínica para marcar consultas visando realizar um check-up anual com seu médico de preferência. A recepcionista procura data e hora disponível mais próxima na agenda do médico e marca as consultas. Posteriormente o paciente realiza a consulta, e nela o médico pode prescrever medicações e exames, caso necessário” (LEANDRO, 2012).

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Cenário 1:

Nome: Fazer login

Ator principal: Cliente

Pré-condição: O cliente insere seus dados corretamente

Cenário principal: O cliente realiza o login com e-mail e senha.

Cenário 2:

Nome: Realizar cadastro

Ator principal: Cliente

Pré-condição: Cliente insere seus dados

Cenário principal: O cliente realiza o cadastro com suas informações

Cenário 3:

Nome: Adicionar produtos ao carrinho de compras

Ator principal: Cliente

Pré-condição: O cliente precisa estar logado no sistema

Cenário principal: O cliente adiciona produtos ao carrinho de compras

Cenário 4:

Nome: Finalizar compra

Ator principal: Cliente

Pré-condição: O cliente precisa estar logado e com os produtos escolhidos no

carrinho

Cenário principal: O cliente finaliza a compra de seus produtos do carrinho de

compras

Cenário 5:

Nome: Adicionar produtos

Ator principal: Administrador

Pré-condição: O administrador precisa estar logado no sistema e adicionar todas as

informações do novo produto corretamente

Cenário principal: O administrador adiciona produtos novos ao sistema

Cenário 6:

Nome: Editar produtos

Ator principal: Administrador

Pré-condição: O administrador precisa estar logado no sistema e entrar no produto

escolhido para edição

Cenário principal: O administrador edita os produtos do sistema

Cenário 7:

Nome: Remover produtos

Ator principal: Administrador

Pré-condição: O administrador precisa estar logado no sistema e entrar no produto

escolhido para exclusão

Cenário principal: O administrador remove os produtos do sistema

**Fonte: O autor, 2023**

**DIAGRAMA 02**

**Fonte: O autor, 2022**

### **Cadastrar**

### **Logar**

### **Cadastro de funcionário/profissional**

### **Consultar profissionais**

### **Agendamento**

## Diagrama de Classe

**Fonte: O autor, 2022**

## Diagrama de Sequência

**Fonte: O autor, 2022**

## Diagrama de Atividade

**Fonte: O autor, 2022**

# Telas

# Conclusão

# REFERÊNCIAS

PONTES, Gustavo Nakano et al. Análise de custos operacionais e logísticos para um e-commerce: um estudo de caso. 2022.

TORRES, Daniel Roberto Vega. Campo artesanal e produção acadêmica: artesanato e artesãos no Brasil. **Revista Cesumar–Ciências Humanas e Sociais Aplicadas**, v. 21, n. 2, p. 385-405, 2016.

CAMPOS, Thalita Bianchini; TEODORO, Mariana Carrion; GOBBI, Maria Cristina. Doramas: cenários da cultura asiática. **Iniciação Científica Cesumar**, v. 17, n. 2, p. 173-181, 2015.

MARCONDES, José Sergio. Sistema de Informação: O que é, O que Faz, Tipos, Curso. **Blog Gestão de Segurança Privada.** Disponível em: <https://gestaodesegurancaprivada.com.br/sistema-de-informacao-o-que-e-conceitos/>. Acesso em: 09 de mai. de 2023.

SOUTO, Mario. Front-end, Back-end e Full Stack. **alura.** Disponível em: <https://www.alura.com.br/artigos/o-que-e-front-end-e-back-end>. Acesso em: 28 jun. de 2023.

MELO, Diego. **O que é HTML? [Guia para iniciantes]**. 2021. Disponível em: https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-html-guia-para-iniciantes/#:~:text=HTML%20%C3%A9%20a%20sigla%20para,entre%20ele%20e%20seus%20colegas.. Acesso em: 28 jun. 2023.

MELO, Diego. **O que é PHP? [Guia para iniciantes]**. 2021. Disponível em: https://tecnoblog.net/responde/o-que-e-php-guia-para-iniciantes/#:~:text=O%20PHP%20foi%20criado%20em,de%20p%C3%A1ginas%20com%20conte%C3%BAdo%20din%C3%A2mico. Acesso em: 28 jun. 2023.

ESTRELLA, Carlos. **O Que é JavaScript**. 2023. Disponível em: https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-javascript#:~:text=O%20JS%20ou%20JavaScript%20%C3%A9,dos%20fundadores%20da%20Mozilla%20Corporation. Acesso em: 28 jun. 2023.

**TOTVS.** O que é CSS? Conheça benefícios e como funciona. Disponível em: <https://www.totvs.com/blog/developers/o-que-e-css/#:~:text=O%20CSS%20foi%20desenvolvido%20em,uma%20nova%20alternativa%20foi%20criada>. Acesso em: 28 jun. de 2023.

**Harve Escola de Inovação.** O que é a Linguagem SQL?. Disponível em: <https://harve.com.br/blog/analise-de-dados/o-que-e-sql/#:~:text=SQL%20foi%20criado%20no%20come%C3%A7o,dados%20da%20IBM%2C%20System%20R>. Acesso em: 28 de jun. de 2023.

CANGUÇU, Raphael. **O que são Requisitos Funcionais e Requisitos Não Funcionais?**. 2021. Disponível em: <https://codificar.com.br/requisitos-funcionais-nao-funcionais/>. Acesso em: 28 de jun. de 2023.

COSTA, Dalton. **Um guia de como criar um dicionário de dados para a sua pesquisa.** 2021. Disponível em: <https://medium.com/psicodata/dicionario-de-dados-ac3ce726c34b>. Acesso em: 29 de jun. de 2023.

**Lucidchart.** O que é um diagrama entidade relacionamento?. 2023. Disponível em: <https://www.lucidchart.com/pages/pt/o-que-e-diagrama-entidade-relacionamento>. Acesso em: 29 jun. de 2023.

TECH, PM. **Diagramas de Contexto.** 2021. Disponível em: <https://dicaspmp.pmtech.com.br/diagramas-de-contexto/>. Acesso em: 29 jun. de 2023.

LEANDRO. O que é UML e Diagramas de Caso de Uso: Introdução Prática à UML. 2012. Disponível em: <https://www.devmedia.com.br/o-que-e-uml-e-diagramas-de-caso-de-uso-introducao-pratica-a-uml/23408>. Acesso em: 30 jun. de 2023.

**Lucidchart.** O que é um diagrama de fluxo de dados?. 2023. Disponível em: <https://www.lucidchart.com/pages/pt/o-que-e-um-diagrama-de-fluxo-de-dados>. Acesso em: 03 jun. de 2023.

1. Especialista em Educação Permanente: Saúde e educação pela FioCruz – Fundação Osvaldo Cruz. Especialista em tecnologias da Informação pela UNIVEL – União Educacional de Cascavel. Pedagoga formada pela UNIPAR – Universidade Paranaense. Professora do núcleo técnico do Estado do Paraná – Ensino médio técnico.

   2Especialização em Educação Profissional Tecnológica. Faculdade Origenes Lessa, FACOL, Brasil. Especialização em Tecnologias e Educação a Distância. Faculdade Origenes Lessa, FACOL, Brasil.Especialização em MBA em Data Warehouse e Business Inteligence.UNYLEYA EDITORA E CURSOS S/A, Unyleya, Brasil. Graduação em Programa Especial de Formação Pedagógica - Docência em Informática. Faculdade de Administração, Ciências, Educação e Letras, FACEL, Brasil. Graduação em Gestão da Tecnologia da Informação.Universidade Estácio de Sá, UNESA, Brasil.

   3Graduação em Sistemas Distribuidos para Internet JAVA.Universidade Federal do Paraná, UTFPR, Brasil. Graduação em Tecnologo em Processamento de Dados. União Educacional de Cascavel, UNIVEL, Brasil. [↑](#footnote-ref-1)