**COLÉGIO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL**

**PEDRO BOARETTO NETO**

**CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA**

**HYGOR FONSECA**

**MURILO MARQUES DE ABREU**

**GAME HOUSE**

**CASCAVEL - PR**

**2023**

**HYGOR FONSECA**

**MURILO MARQUES DE ABREU**

**GAME HOUSE**

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**

**HYGOR FONSECA**

**MURILO MARQUES DE ABREU**

**GAME HOUSE**

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 EXAMINADOR**

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  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

A ideia do projeto resume-se na criação de um site para que possa ser feito o agendamento de horários para que o cliente possa jogar jogos em consoles. Funcionando da seguinte maneira: O cliente entra no site e cadastra sua conta, em seguida seria mostrada a tela onde estariam os horários disponíveis em cada um dos consoles, também contendo os jogos disponíveis para cada um. Devido a tais dificuldades financeiras para adquirir jogos e em busca de uma renda extra, muitas dessas pessoas encontram como alternativa os aluguéis de jogos, seja como locador ou locatário. Como não existe nenhuma plataforma no mercado para aluguéis voltado de pessoa para pessoa e as plataformas de e-commerce não conseguem atender algo tão específico.

O Comércio Eletrônico também engloba o mercado de games, área hoje que o Brasil vive um grande crescimento, atingindo no ano de 2018 a movimentação de 1,5 bilhões de dólares, sendo o maior da América Latina e mantendo previsão de crescimento em torno de 5,3% até 2022 (EXAME, 2019).

Com base nos modelos existentes de Comércio Eletrônico, foi observado, através de observações e conversas em grupos online de jogadores de videogames, um nicho em potencial, em um mercado em crescimento, no qual não possui nenhum sistema hoje que seja Peer-to-Peer(P2P), ou seja, sistema voltado de pessoa física para pessoa física de aluguel de itens de pequeno porte como mídia de jogos. Visando esse nicho, o mercado em crescimento e a incapacidade dos Comércios Eletrônicos do mercado em atendê-lo, foi decidido o desenvolvimento de um sistema especializado em aluguel de jogos P2P para mídias físicas.

O sistema contará com uma aba de cadastro, onde o usuário deverá criar uma conta no site para que possa fazer o agendamento. Inicialmente foram imaginadas 4 alternativas de consoles para a criação de horários de agendamentos, estes sendo: Playstation 3 e Playstation 4; Xbox 360 e Xbox One. Estes agendamentos funcionariam das 13:00 da tarde até as 19:00 da noite em horários de uma hora.

O sistema também contaria com uma “Conta de Administrador”, que é responsável por: Criar novos horários de agendamento no setor de cada console, cadastrar novos consoles para a criação de novos horários e a “eleição” de uma conta cadastrada para se tornar uma Conta de Administrador.

## Apresentação do Problema

A motivação principal para o desenvolvimento do trabalho foi a criação de um sistema organizado e totalmente digital para uma casa de jogos, apesar de já existirem as “lan-houses” para fornecer computadores com o objetivo de fornecer jogos aos clientes, isso ainda é algo que não é muito explorado no ramo dos consoles, onde os jogos são exclusivos e não podem ser jogados por qualquer um. Sendo assim, tendo um sistema que pudesse facilitar a organização dessa ideia abrindo margem para um novo ramo.

Pensando nas pessoas com jogos parados em casa sem utilidade e nas pessoas que não tem condições de jogar todos os títulos que gostariam durante o ano devido ao preço elevado, a falta de uma plataforma em funcionamento com funcionalidades focadas em aluguéis e a limitação das funcionalidades dos sistemas pré-prontos foi decidido o desenvolvimento do Geeky, um sistema web de comércio eletrônico com as características necessárias que permita ligar esses dois tipos de pessoas, dando uma oportunidade de renda extra e de economia para elas.

# 2 OBJETIVOS

Criação de um sistema de agendamento para uma casa de jogos com o foco em consoles.

1. Construir um Modelo de Negócio, Análise e Projeto do sistema

2. Rodar um Mínimo Produto Viável (MVP) não tecnológico para validar o negócio

3. Implementação e integração com gateway externo de pagamento.

4. Elaboração do projeto e implementação de um módulo para cadastro, edição e exclusão de usuários e itens que podem ser colocados para alugar.

5. Projeto e implementação da gestão administrativa do CE e relatórios.

6. Projeto e implementação do módulo de perfil do usuário, com consultas as transações, cadastro de jogos para serem alugados e sistema simples de recomendação.

.

# 3 METODOLOGIA

Para a busca de informações sobre o tema escolhido, irá ser feito uma pesquisa tanto física quanto na internet, entretanto, como foi citado nos itens acima, este não é um tema muito abordado, portanto a pesquisa irá abordar as já faladas “LAN-HOUSES” por serem o que mais se aproxima da ideia geral do projeto.

Usaremos metodologia cientifico nesse projeto, que se baseia em um conjunto de regras básicas dos procedimentos que produzem o conhecimento científico, quer um novo conhecimento, quer uma correção (evolução) ou um aumento na área de incidência de conhecimentos anteriormente existentes. Na maioria das disciplinas científicas consiste em juntar evidências empíricas verificáveis baseadas na observação sistemática e controlada, geralmente resultantes de experiências ou pesquisa de campo e analisá-las com o uso da lógica.

As etapas do método estão embasadas de acordo com os estudos realizados a partir da revisão bibliográfica e também fundamentadas em hipóteses definidas com intuito de aproximar este trabalho de uma situação real e prática de oportunidade para investimento.

Usaremos também, metodologia comparativa que se baseia na ideia de que de forma geral, compreende em estabelecer paralelos entre dois ou mais [objetos de estudo](https://blog.mettzer.com/objeto-de-estudo/), para analisar semelhanças e diferenças. Em outras palavras, é um [método](https://blog.mettzer.com/metodo-cientifico/) para comprovar ou refutar teorias e [hipóteses](https://blog.mettzer.com/hipotese-tcc/) que se baseia em comparações.

Por último não menos importante, modelaremos um sistema baseado em clinica real, esse site apresentara todas as características de um atendimento presencial, porém, será mais eficiente aos olhos de nossos clientes.

# 4 REFERENCIAL TEÓRICO

HTML: O HTML foi inventado por Tim Berners-Lee, um físico do centro de pesquisas CERN, na Suíça. Ele surgiu com a ideia de um sistema de hipertexto na internet. Hipertexto significa um texto que possui referências (links) para outros textos que podem ser acessados imediatamente. Ele publicou a primeira versão do HTML em 1991, consistindo em 18 tags. Desde então, cada versão do HTML vem com novas tags e atributos (modificadores de tags). Devido a rápida ascensão e popularidade, o HTML é agora considerado um padrão oficial da web. O maior upgrade da linguagem foi o lançamento do HTML5 em 2014. Diversas novas tags semânticas foram adicionadas que revelam o significado do seu próprio conteúdo, como <article>, <header>, e <footer>. Então conforme dito por LONGEN (2023), todas as páginas HTML possuem uma série de elementos, que consistem num conjunto de tags e atributos. Os elementos HTML são os tijolos de construção de uma página da internet. Uma tag diz para o navegador onde um elemento começa e termina, enquanto um atributo descreve as características de um elemento.

PHP: (um acrônimo recursivo para “PHP: Hypertext Preprocessor”, originalmente Personal Home Page) é uma linguagem interpretada livre, usada inicialmente apenas para o desenvolvimento de aplicações presentes e atuantes no lado do servidor, capazes de gerar conteúdo dinâmico na World Wide Web. O PHP foi criado em 1995, no Canadá, por Rasmus Lerdorf. Na época do seu lançamento, destacava-se, apenas, para o desenvolvimento de aplicações presentes e atuantes no lado do servidor, capazes de gerar conteúdo dinâmico na World Wide Web. Com o tempo, a linguagem evoluiu, passou a oferecer funcionalidades em linha de comando e, além disso, ganhou novas características, que possibilitaram usos adicionais do PHP, não relacionados a web sites. É possível instalar o PHP na maioria dos sistemas operacionais, gratuitamente. Então concluindo conforme GUANABARA(2023) diz ele é um software livre, licenciado sob a PHP License, uma licença incompatível com a GNU General Public License (GPL) devido a restrições no uso do termo PHP.

CSS: É chamado de linguagem Cascading Style Sheet e é usado para estilizar elementos escritos em uma linguagem de marcação como HTML. O CSS separa o conteúdo da representação visual do site. CSS foi desenvolvido pelo W3C (World Wide Web Consortium) em 1996, por uma razão bem simples. O HTML não foi projetado para ter tags que ajudariam a formatar a página. A relação entre HTML e CSS é bem forte. Como o HTML é uma linguagem de marcação (o alicerce de um site) e o CSS é focado no estilo (toda a estética de um site), eles andam juntos. O CSS permite que você estilize tudo em um arquivo diferente, criando assim o estilo separadamente. E, mais tarde, fazendo integração do arquivo CSS na parte superior da marcação HTML. Isso mantém a marcação HTML limpa e fácil de manter.

De acordo com GONÇALVES (2023), com o CSS você não precisa mais escrever repetidamente como os elementos individuais se parecem. Isso economiza tempo, encurta o código e diminui a chance de erros. O CSS permite que você tenha vários estilos em uma página HTML, tornando as possibilidades de personalização quase infinitas.

JAVA SCRIPT: O JS ou JavaScript é uma linguagem de programação de alto-nível, criada no meio da década de 90, mais precisamente em 1996 pelo lendário programador Brendan Eich que, além de criar o JavaScript, foi também um dos fundadores da Mozilla Corporation. Ele criou a linguagem quando ainda trabalhava na Netscape Communications Corporation, originalmente criado para funcionar no navegador Netscape Navigator, seu objetivo era facilitar processos dentro de páginas web, tornado a programação de animações e alertas muito mais simples. Pouco tempo depois, cerca de 1 ano depois do seu lançamento, a Microsoft começou a aceitar esta linguagem em seu navegador da época, o que foi um dos grandes impulsionadores para consolidar o que é Javascript como uma das principais linguagens de programação dos dias de hoje. Conforme ESTRELLA (2023) a linguagem de programação Javascript permite ao desenvolvedor implementar diversos itens de alto nível de complexidade em páginas web, como animações, mapas, gráficos ou informações que se atualizam em intervalos de tempo padrão, por exemplo. Javascript é a terceira camada do bolo de desenvolvimento web e front-end, junto com HTML, CSS e PHP.

XAMPP: O XAMPP é um pacote com os principais servidores de código aberto do mercado, incluindo FTP, banco de dados MySQL e Apache com suporte as linguagens PHP e Perl. Com ele, é possível rodar sistemas como WordPress e Drupal localmente, o que facilita e agiliza o desenvolvimento. Segundo HIGA, o objetivo do XAMPP é construir uma distribuição

Fácil de instalar para desenvolvedores entrarem no mundo do Apache.

VS CODE: A Microsoft lançou em 2015 um editor de código destinado ao desenvolvimento de aplicações web chamado Visual Studio Code (daqui em diante, apenas VSCode). Trata-se de uma ferramenta leve e multiplataforma que está disponível para Windows, Mac OS e Linux, sendo executada nativamente em cada plataforma. O VSCode atende a uma quantidade enorme de projetos (ASP .NET, Node.js) e oferece suporte para mais de 30 linguagens de programação, como JavaScript, C#, C++, PHP, Java, HTML, R, CSS, SQL, Markdown, TypeScript, LESS, SASS, JSON, XML e Python, assim como muitos outros formatos de arquivos comuns. Sendo assim com diz MACORATTI (2016) o Visual Studio Code é um editor de código-fonte muito popular entre os desenvolvedores. Atualmente, ele é o mais utilizado pelos profissionais da área, já que é um programa completo, multiplataforma e 100% gratuito.

MYSQL: O MySQL foi criado na Suécia, por David Axmark, Allan Larsson e o finlandês Michael Widenius. Eles começaram o projeto em 1980. O MySQL é um SGBD, um Sistema de gerenciamento de banco de dados, que usa a linguagem SQL como interface. Afirma PACIEVITCH (2023) que este banco de dados é conhecido por sua facilidade de uso, sendo ele usado pela NASA, HP, Bradesco, Sony, e muitas outras empresas. Sua interface simples, e também sua capacidade de rodar em vários sistemas operacionais, são alguns dos motivos para este programa ser tão usado atualmente, e seu uso estar crescendo cada vez mais. O MySQL oferece máximo desempenho e velocidade. Isso porque, ele conta com um enorme leque de servidores cluster, facilitando o armazenamento de grande quantidade de dados, bem como a execução de atividades mais pesadas.

# 5 DOCUMENTAÇÃO do projeto

Para começarmos essa documentação de projeto, precisamos ter em mente o quão importante é uma documentação e o que a torna essencial para o ciclo de vida do projeto. Portanto como diz MESQUITA (2023), a documentação de projetos refere-se ao processo de registrar e organizar todas as informações relacionadas a um projeto. Isso inclui objetivos, escopo, cronograma, recursos, requisitos, estratégias, riscos, decisões e resultados alcançados. O objetivo principal é criar um histórico completo e estruturado do projeto, facilitando a compreensão, a colaboração e a referência futura. Uma documentação clara e detalhada permite que todas as partes interessadas compreendam o projeto de maneira consistente. Ela serve como uma fonte confiável de informações, facilitando a comunicação entre a equipe do projeto, os clientes, os patrocinadores e outros envolvidos. Assim, com uma documentação adequada, evitam-se mal-entendidos e aumenta-se a eficiência das interações entre as partes.

No entanto, alguns documentos são essenciais para cada uma das etapas, e dentre eles temos os seguintes:

Termo de abertura de projeto (TAP): assim como diz LOURENÇO(2021), a sigla para Termo de Abertura do Projeto, o TAP é um documento que autoriza de maneira formal a existência de um projeto e fornece ao gerente do projeto a autoridade e limites que ele necessita para aplicar, movimentar e gerenciar os recursos organizacionais relativos ao mesmo. Nele, são apresentadas todas as informações necessárias sobre seu projeto, como nome, justificativa, objetivos, riscos gerais, restrições gerais, entre outros dados e informações. É natural que algumas pessoas confundam o TAP com um plano de gerenciamento de projeto, escopos ou outros documentos do tipo.

O TAP, no entanto, não serve somente para indicar o início de um projeto, apresentando informações básicas sobre ele, serve também para registrar dados de extrema importância, que serão utilizados durante todo o seu ciclo de vida.

Plano de gerenciamento de projeto: Segundo MONTES(2022), o plano de gerenciamento do projeto também conhecido como plano de projeto é a principal referência para a equipe do projeto. Ele descreve, junto com seus planos auxiliares, como os processos serão executados, controlados, monitorados e encerrados. Desta forma, guia a equipe durante todo o projeto. Segundo o Guia PMBOK®, o plano de gerenciamento do projeto integra e consolida todos os planos de gerenciamento auxiliares e linhas de base dos processos de planejamento, incluindo, mas não estando limitado a:

* O ciclo de vida selecionado para o projeto e os processos que serão aplicados a cada fase;
* Resultados das adequações feitas pela equipe de gerenciamento do projeto;
* Como o trabalho será executado para completar os objetivos do projeto;
* Um plano de gerenciamento de mudanças que documenta como as mudanças serão monitoradas e controladas;

Plano de gerenciamento de escopo: O plano de gerenciamento de escopo está relacionado com a parte analítica do projeto já que a mesma determina os objetivos e possíveis mudanças que podem ter no projeto.

Plano de gerenciamento de equipe:O plano de gerenciamento de equipe fica relacionado a gestão de pessoas e em como os membros do projeto irão operar, tanto como os horários de trabalho, funções etc. Tudo com intuito de melhorar o desempenho em equipe e para o projeto.

Plano de garantia de qualidade:Segundo IBM, o Plano de Controle de Qualidade contém o Plano de Revisão e Auditoria e faz referência a uma série de outros artefatos desenvolvidos durante a fase de Iniciação. Ele é mantido no decorrer do projeto. Trata-se de um produto de trabalho orientado por processo que destaca os elementos do RUP que contribuem para a obtenção dos objetivos de qualidade. O Plano de Garantia de Qualidade não conterá detalhes sobre as técnicas, os critérios, as métricas e outros itens das revisões e avaliações de colegas cujo enfoque seja o produto. Ele requer, por uma questão de conformidade com o RUP, que os detalhes da avaliação de qualidade do produto sejam fornecidos na seção Plano de Avaliação, do Plano de Desenvolvimento de Software, e no Plano de Teste.

Plano de gerenciamento de riscos:O plano de gerenciamento dos riscos descreve como o gerenciamento de riscos será executado, monitorado e controlado. Ou seja descreve e monitora os possíveis riscos no projeto e busca assim suas soluções, e por assim ajudando a gerenciar melhor todo o projeto.

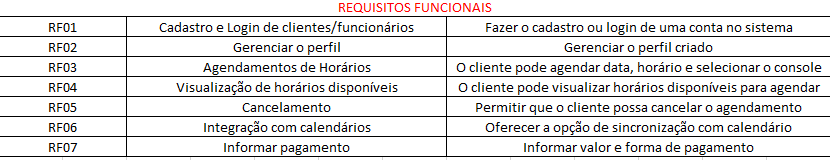
Sendo assim, os passos descritos acima desempam papel importantíssimo na documentação do projeto segundo MESQUITA (2023), nosso objetivo documentando este projeto é justamente alcançar êxito em organizar, compreender, precaver riscos, fortalecer tomadas de decisões e etc. Tendo se assim uma base sólida para o acompanhamento do processo de todo o projeto.

## 5.1 Requisitos

HYGOR (2013), diz que requisitos são: funções, objetivos, propriedades, restrições que o sistema deve possuir, padrões ou especificações de acordo com o(s) usuário(s). Assim, falando de maneira mais ampla, um requisito é uma condição necessária para satisfazer um objetivo.

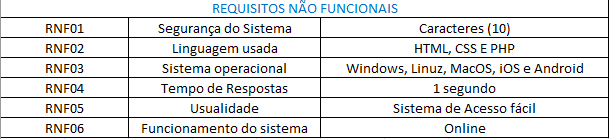
## 5.1.1 Requisitos funcionais

Assim como HYGOR (2013), requisitos funcionais referem-se sobre o que o sistema deve fazer, ou seja, suas funções e informações. Os requisitos não funcionais referem-se aos critérios que qualificam os requisitos funcionais. Esses critérios podem ser de qualidade para o software, ou seja, os requisitos de performance, usabilidade, confiabilidade, robustez, etc. Ou então, os critérios podem ser quanto a qualidade para o processo de software, ou seja, requisitos de entrega, implementação, etc.



### **5.1.2 Requisitos não funcionais**

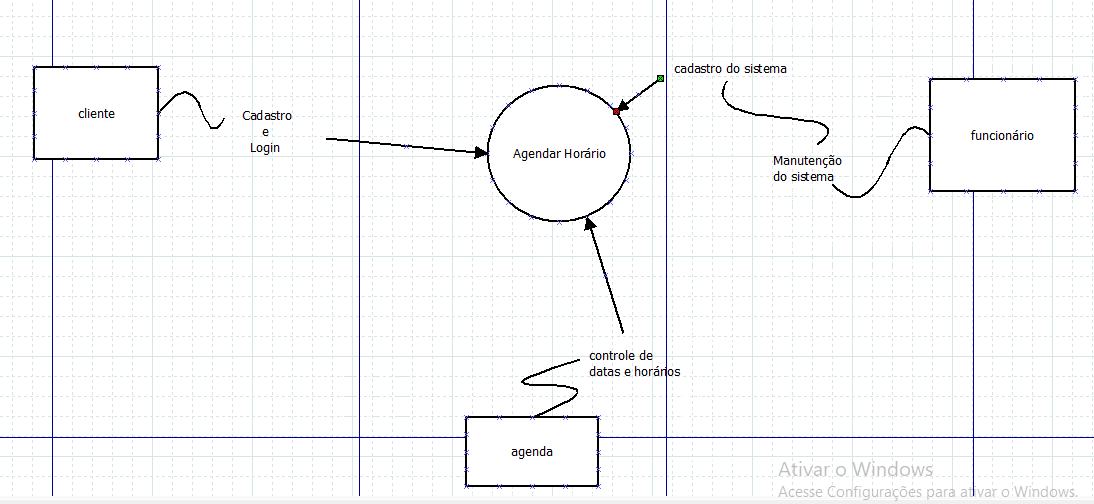
Assim como NOLETO (2022), os requisitos não funcionais são aqueles que não interferem diretamente no desenvolvimento do sistema propriamente dito, ou seja, não é um requisito que tem regras de negócios e, portanto, é necessário para determinar o que será feito no software. Em vez disso, os RNFs (Requisitos não funcionais) são requisitos que estabelecem como o sistema se comportará em determinadas situações. Em outras palavras, apesar de não interferirem em suas funcionalidades básicas, são necessidades que podem impactar no objetivo final do software se não forem contempladas em tempo de análise e desenvolvimento do projeto. Portanto, são requisitos que se relacionam com a qualidade do software.



Fonte: **(Abreu e Rocha, 2023)**

## Diagrama de Contexto

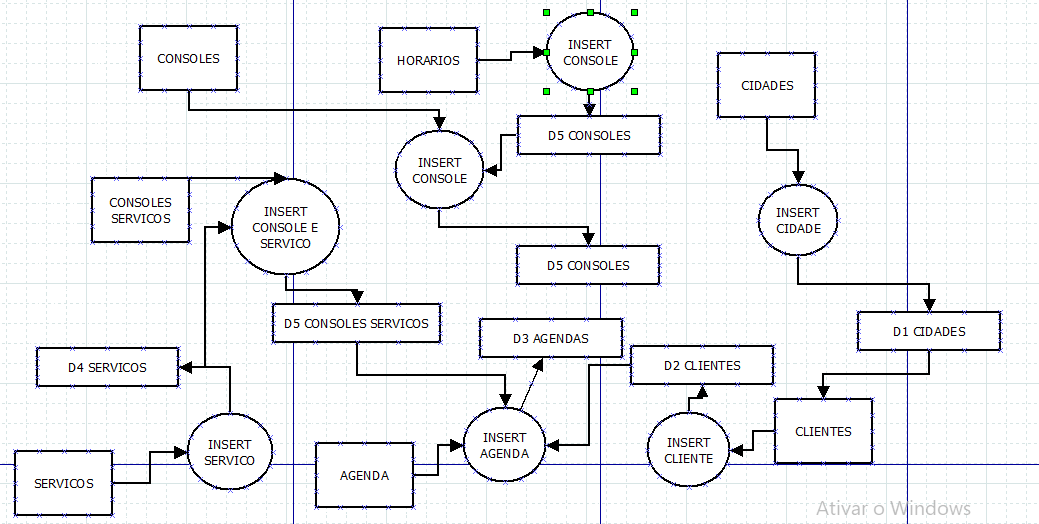
1. Segundo diz CAMARGO (2018) O diagrama de contexto é um gráfico, composto por um fluxo de dados que mostra as interfaces entre o projeto e a sua relação com o ambiente em que vai ser desenvolvido e pode fazer uma verdadeira coleta de requisitos sobre o projeto. O diagrama de contexto pode ser considerado como uma forma mais aprofundada do Diagrama de Fluxo de Dados.



**Fonte: (Abreu e Rocha, 2023)**

## Diagrama de Fluxo de dados

Assim como diz CYBERNEDIANO(2022), Um diagrama de fluxo de dados é uma representação gráfica do fluxo de dados em um sistema de informação. Ele pode descrever fluxos de dados de entrada, fluxos de dados de saída e dados armazenados. O DFD (Diagrama de fluxo de dados) não menciona como os dados fluem pelo sistema. Os diagramas de fluxo de dados fornecem uma representação gráfica do sistema que visa ser acessível, tanto para especialistas em computação quanto para usuários não especialistas. É uma representação gráfica muito fácil de entender, pois ajuda a visualizar o conteúdo. Os modelos permitem que engenheiros de software, clientes e usuários trabalhem juntos de forma eficaz durante a análise e especificação de requisitos.

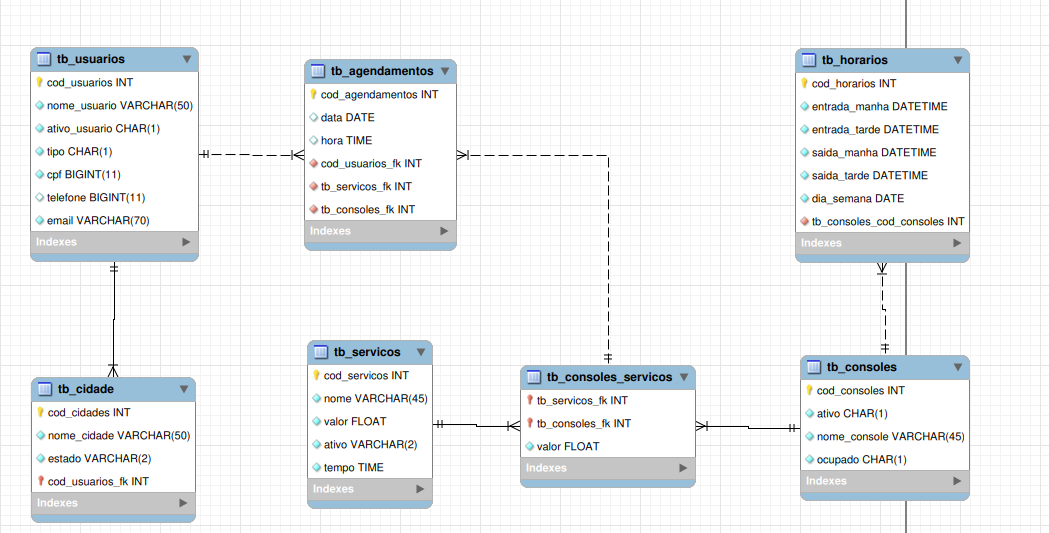


**Fonte: (Abreu e Rocha, 2023)**

## Diagrama de Entidade e relacionamento

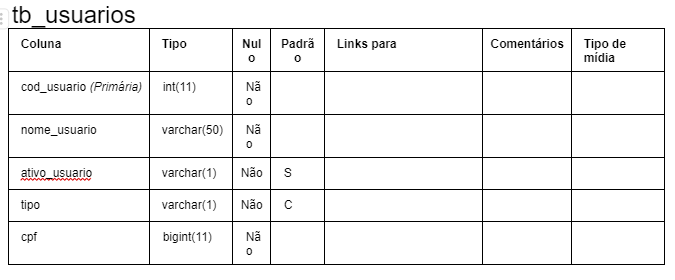
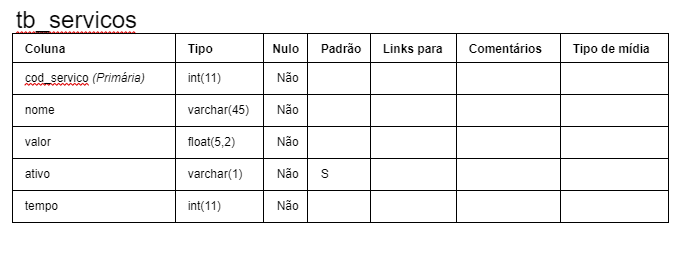
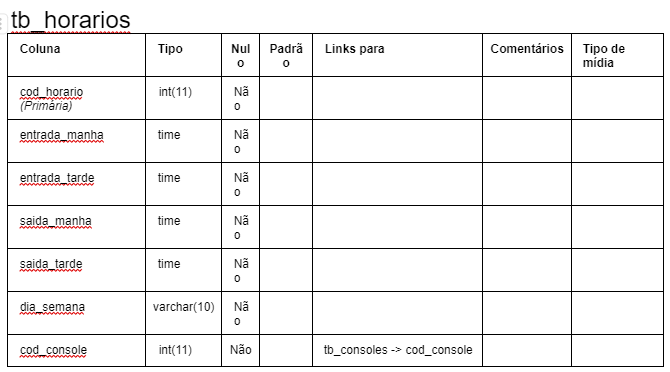
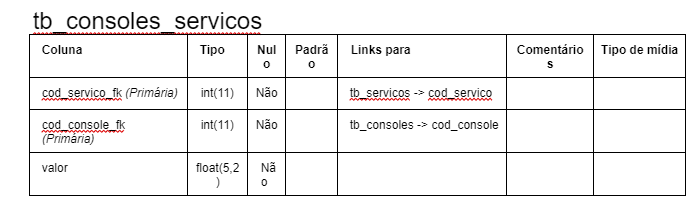
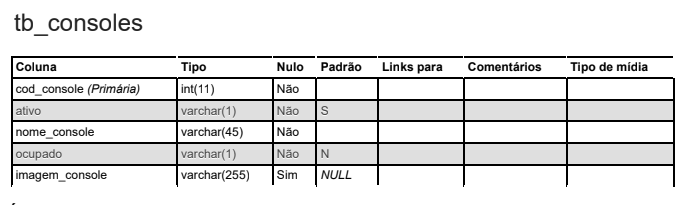
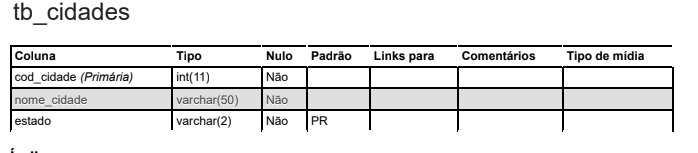
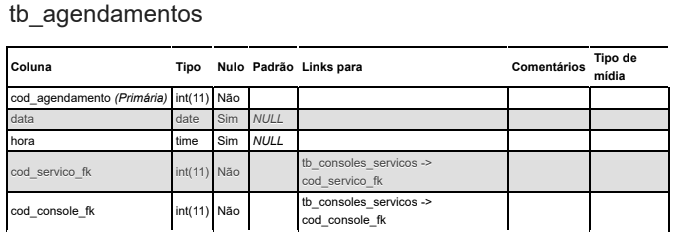
Conforme aponta FARIA (2018) o objetivo do modelo ER (Entidade e relacionamento) é descrever os dados de aplicações do mundo real em termos de objetos (entidades) e seus relacionamentos. É largamente utilizado para o desenvolvimento da fase inicial do projeto de BD. Fornece conceitos para partir de uma descrição informal dos usuários e obter uma descrição mais detalhada. O modelo ER é a técnica de modelagem mais difundida e utilizada. Foi criada em 1976 por Peter Chen é um modelo de dados conceitual de alto nível mais compreensível a usuários.

**Fonte: (Abreu e Rocha, 2023)**



## Dicionário de Dados

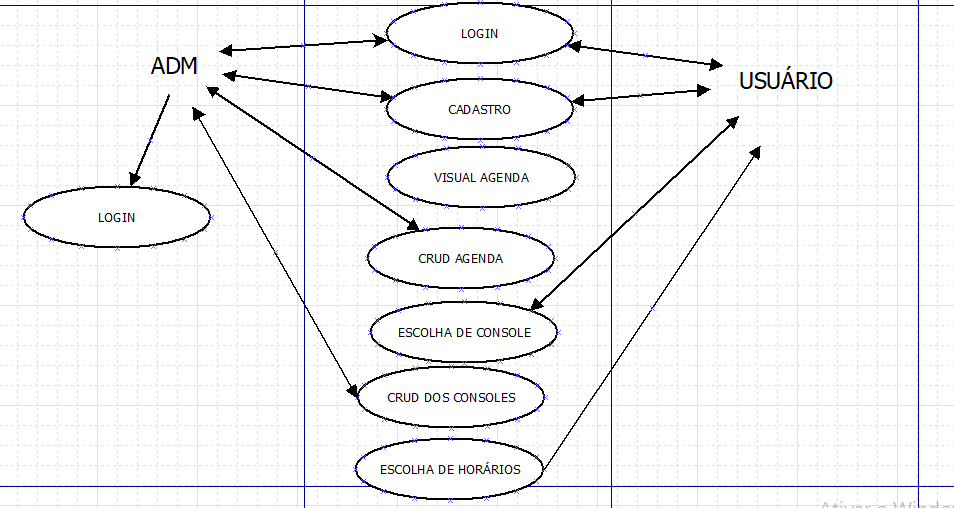
Segundo COSTA (2021), um dicionário de dado armazena e comunica informações sobre um banco de dados. É considerado uma lista de dados com os principais termos e métricas do banco de dados que está vinculado. Esse material também pode ser entendido como um glossário dos dados do banco. Embora pareça simples, ele é crucial para alinhar o funcionamento da equipe que irá trabalhar com os dados e manter todas as informações padronizadas. O conteúdo do dicionário de dados pode variar, mas normalmente inclui alguns itens como:  Nomes e definições das variáveis, propriedades detalhadas dos dados (tipo de dados, tamanho, se há valores nulos), sequência das perguntas ou da coleta das variáveis, dados de referência (para fazer classificações e domínios descritivos, codificação para dados ausentes e etc.



**Fonte: (Abreu e Rocha, 2023)**

## Diagrama de Caso de Uso

Um caso de uso narra a interação entre o sistema e os atores envolvidos, para atingir um ou mais objetivos. Deve estar relacionado a um processo bem definido, com começo, meio e fim. Muitas vezes, são utilizados como um contrato entre desenvolvedor e cliente. Podem ser identificados com base no documento de requisitos e podem também ser utilizados como forma de identificar os requisitos, para depois escrever o documento de requisitos. Então conforme conclui NAKAGAWA (2017) Caso de uso é uma unidade funcional provida pelo sistema, subsistema, ou classe manifestada por sequências de mensagens entre o sistema e um ou mais atores que representa uma possível utilização do sistema por um ator, que pode ser uma pessoa, dispositivo físico, mecanismo ou subsistema que interage com o sistema alvo, utilizando algum de seus serviços.



**Fonte: (Abreu e Rocha, 2023)**

Cenário para um diagrama de caso e uso de um sistema de agendamento de serviço.

Ator: Cliente

Caso de uso: Agendamento de serviço

Objetivo: Agendar um serviço de acordo com as necessidades do cliente.

Cenário:

1. O cliente acessa o sistema de agendamento.
2. O cliente seleciona o tipo de serviço que deseja agendar.
3. O cliente fornece as informações necessárias para o agendamento, como nome, endereço, telefone e data e hora desejadas.
4. O sistema verifica a disponibilidade do serviço e informa o cliente se existe um horário disponível para o agendamento.
5. O cliente confirma o horário de agendamento.
6. O sistema registra o agendamento.

Detalhes do cenário:

1. O sistema pode oferecer várias opções de agendamento, como por telefone, internet ou aplicativo.
2. O sistema pode exigir que o cliente crie uma conta para poder agendar um serviço.
3. O sistema pode permitir que o cliente agende um serviço para outra pessoa.
4. O sistema pode enviar um e-mail ou mensagem de texto ao cliente para confirmar o horário de agendamento.

Outras possibilidades:

O cenário poderia ser mais complexo, incluindo mais detalhes sobre o serviço que está sendo agendado. O cenário poderia incluir a interação do cliente com um atendente do sistema para agendar o serviço.

Existem muitos outros cenários possíveis, dependendo das funcionalidades do sistema e das necessidades dos clientes.

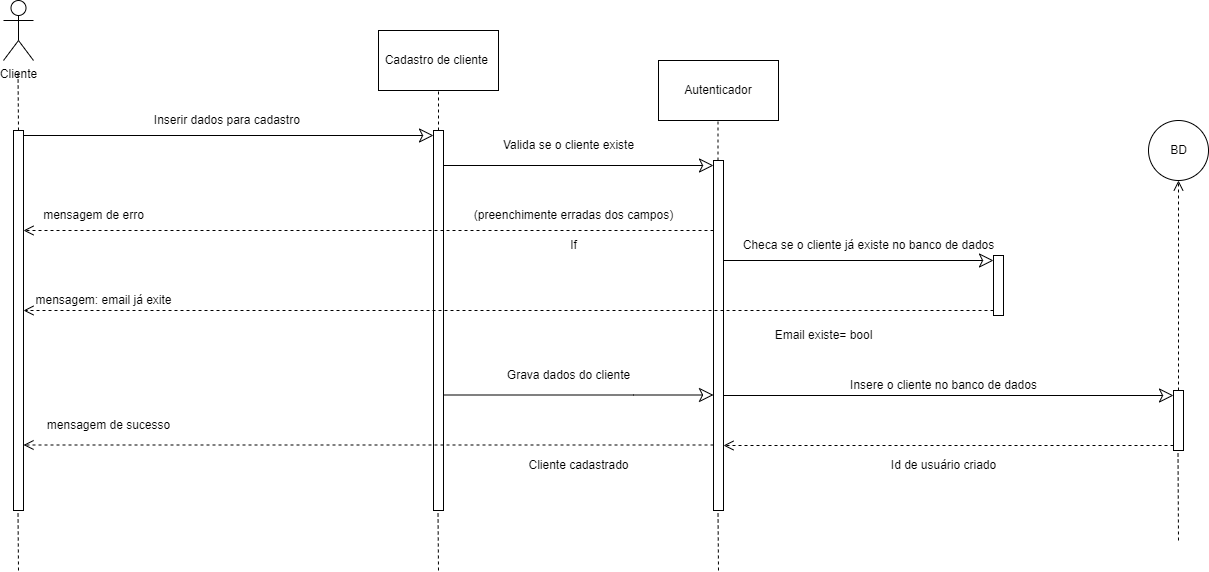
## Diagrama de Classe

**Fonte: (Abreu e Rocha, 2023)**

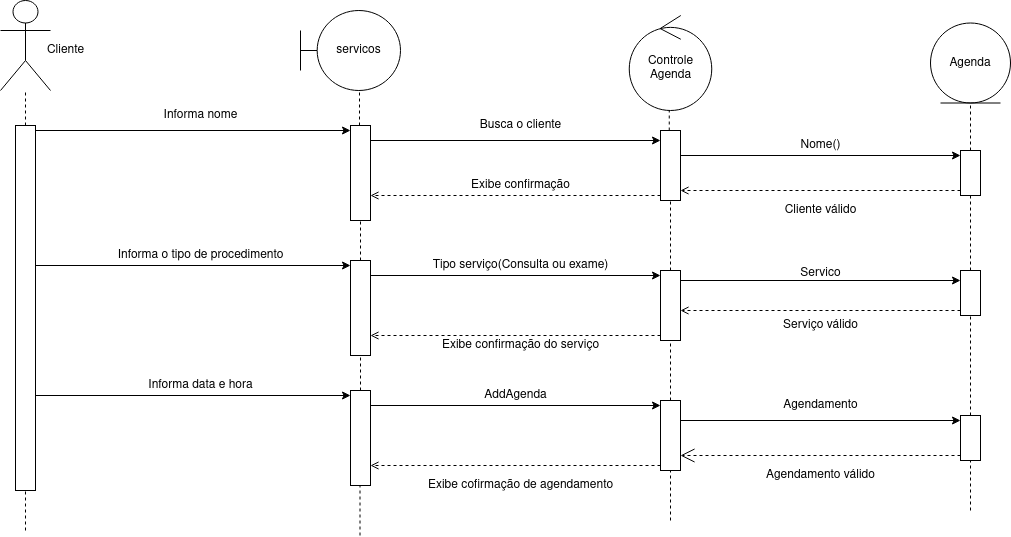
## Diagrama de Sequência

Segundo IBM um diagrama de sequência é um diagrama Unified Modeling Language (UML) que ilustra a sequência das mensagens entre objetos em uma interação. Um diagrama de sequência consiste em um grupo de objetos representados por linhas de vida e as mensagens que eles trocam durante a interação. Um diagrama de sequência mostra a sequência de mensagens transmitidas entre objetos. Diagramas de sequência também mostram as estruturas de controle entre objetos.

## 5.8.1 Diagrama de Sequência (USUÁRIO)



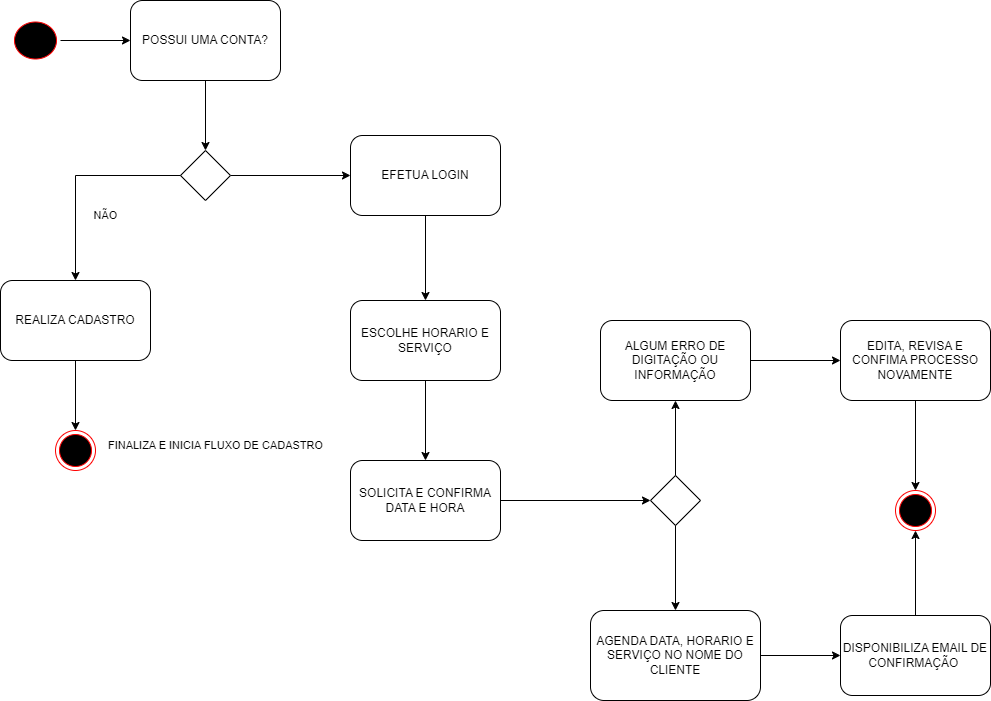
## 5.8.2 Diagrama de Sequência (ADM)



**Fonte: (Abreu e Rocha, 2023)**

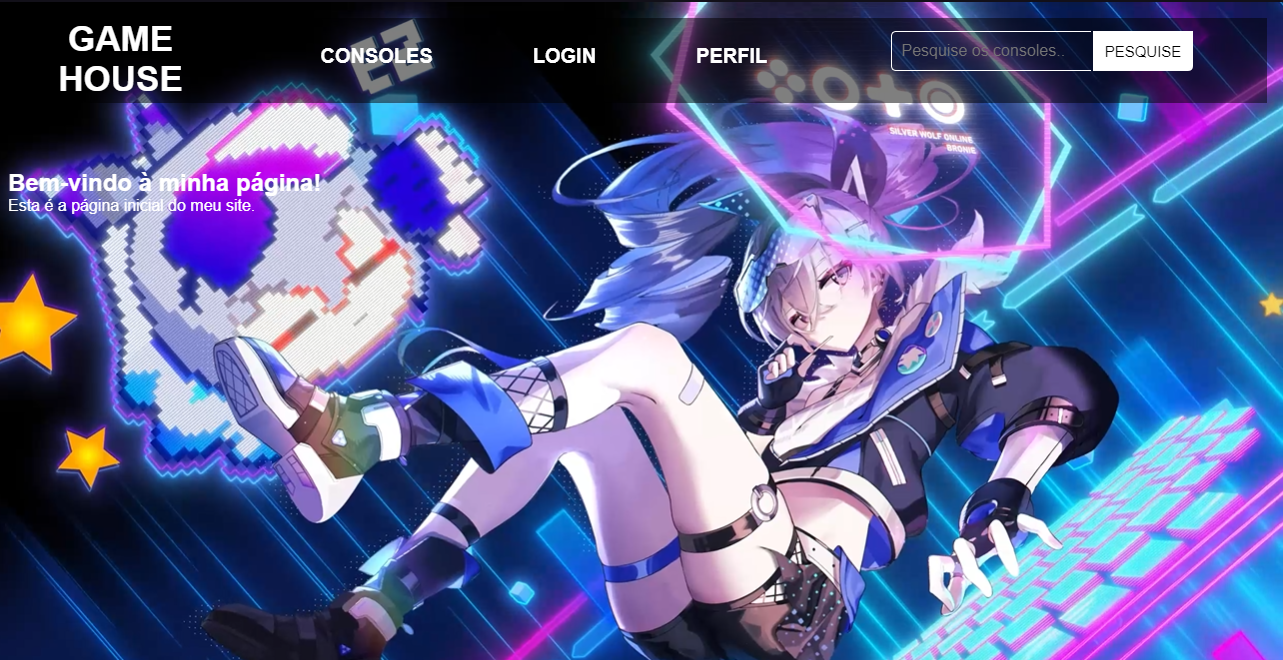
## Diagrama de Atividade

1. Conforme SERVICENOW (2023) os diagramas de fluxo de trabalho (também chamados de fluxogramas), detalha cada etapa pela qual um processo passa, inclusive dependências, responsabilidades e ferramentas. Isso permite que os usuários criem fluxos de trabalho eficazes logicamente, eliminem etapas e bloqueadores ineficientes, colaborem entre equipes e vejam as próximas etapas possíveis em todas as fases de um projeto.  Um diagrama de atividades é um diagrama de comportamentos de UML (Unified Modeling Language, linguagem de modelagem unificada) que representa o fluxo de trabalho das atividades de um sistema usando notação, símbolos e regras formalmente especificados. Um diagrama de atividades em UML geralmente é usado em sistemas de software de modelagem. Ele é considerado um diagrama comportamental porque descreve o que deve acontecer nos sistemas que está modelando.

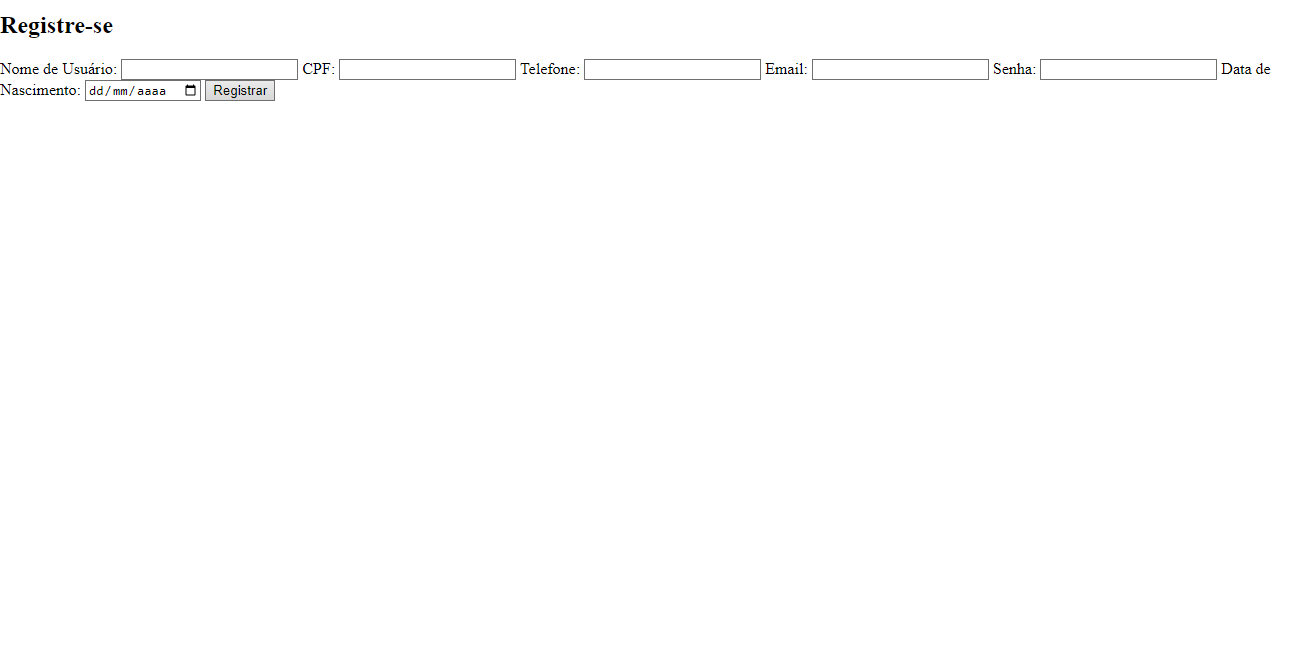


**Fonte: (Abreu e Rocha, 2023)**

# Telas







# Conclusão

Em conclusão, o projeto de Game House apresenta uma solução inovadora e prática para os entusiastas de jogos que buscam uma experiência de jogo presencial. A implementação de um sistema de agendamento de horários para jogar em consoles oferece conveniência aos usuários, permitindo que planejem suas sessões de jogo com antecedência. Além disso, a Game House proporciona um ambiente social e colaborativo, onde os jogadores podem compartilhar suas paixões e criar comunidades em torno de seus jogos favoritos.

Ao longo do desenvolvimento do projeto, foram superados desafios técnicos e organizacionais, resultando em uma plataforma robusta e intuitiva. A equipe dedicada envolvida no projeto demonstrou habilidades excepcionais na integração de tecnologias, garantindo uma experiência de usuário fluida e sem complicações.

O feedback inicial dos usuários destaca a eficácia do sistema de agendamento, elogiando a facilidade de uso e a flexibilidade oferecida pela Game House. As parcerias estabelecidas com desenvolvedores de jogos e a variedade de títulos disponíveis contribuíram para atrair uma base de clientes diversificada.

No futuro, é recomendável continuar aprimorando a plataforma, considerando feedback contínuo dos usuários e explorando oportunidades para expandir a oferta de jogos. Além disso, estratégias de marketing inovadoras podem ser implementadas para atrair novos clientes e solidificar a posição da Game House no mercado de entretenimento digital.

Em resumo, o projeto de Game House não apenas atendeu, mas superou as expectativas, oferecendo uma solução única que une a paixão pelos jogos com a conveniência do agendamento, promovendo uma comunidade vibrante de jogadores. Este é um passo significativo na evolução do entretenimento digital presencial, e a Game House está bem posicionada para continuar prosperando no cenário competitivo dos jogos.

# REFERÊNCIAS

CAMARGO, Robson. **Quais os benefícios de criar um diagrama de contexto?** 2018. Disponível em: https://robsoncamargo.com.br/blog/Quais-os-beneficios-de-criar-um-diagrama-de-contexto. Acesso em: 21 de Julho de 2023.

D'AVILA, Luciana Souza; BICALHO, Maria Carmen Duarte. A influência da agenda no uso do espaço físico em uma clínicaodontológica. 2005.

DRAW.IO ONLINE PERMITE CRIAR GRÁFICOS E DESENHOS GRÁTIS SEM BAIXAR NADA. Techtudo. 2018. Disponível em: <https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/drawio/>. Acesso em 06 de Julho de 2023.

ESTRELLA. Carlos. O que é Java Script. 2023. Disponível em: <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-javascript>. Acesso em: 06 julho de 2023.

FARIA, Eliane. Aula 3–BD1Modelo EntidadeRelacionamento–Parte1. Disponível em: <https://www.facom.ufu.br/~elaine/disc/BD/Aula3BD-Modelo-Entidade-Relacionamento1.pdf>. Acesso em 18 julho de 2023.

GONÇALVES, Ariane. O que é CSS? Guia básico para iniciantes. 2023. Disponível em: <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-css-guia-basico-de-css>. Acesso em 06 de Julho de 2023.

GOTARDO, Reginaldo. Linguagem de programação. **Rio de Janeiro: Seses**, p. 34, 2015.

GUANABARA, Guilherme. PHP: Hypertext Preprocessor. 2023. Disponível em: <https://www.hostnet.com.br/blog/a-historia-da-linguagem-de-programacao-php-e-sua> evolucao/#:~:text=O%20PHP%20foi%20criado%20em,dinâmico%20na%20World%20Wide%20Web. Acesso em 23 de julho de 2023.

HIGA, Paulo. O que é XAMPP e para que serve: O XAMPP é um pacote com os principais servidores de código aberto do mercado, incluindo FTP, banco de dados MySQL e Apache com suporte às linguagens PHP e Perl. 2012. Disponível em: https://www.techtudo.com.br/noticias/2012/02/o-que-e-xampp-e-para-que-serve.ghtml. Acesso em: 06 Julho de 2023.

HIGOR. Introdução a Requisitos de Software. 2013. Disponível em: https://www.devmedia.com.br/introducao-a-requisitos-de-software/29580. Acesso em 23 de Julho de 2023.

IBM, Corp. Artefato: Plano de Garantia de Qualidade. 2006. Disponível em: <https://www.cin.ufpe.br/~gta/rup-vc/core.base_rup/workproducts/rup_quality_assurance_plan_78EBB190.html>. Acesso em: 26 de julho de 2023.

IBM, Corp. Diagrama de Sequencia. 2021. Disponível em: <https://www.ibm.com/docs/pt-br/rsm/7.5.0?topic=uml-sequence-diagrams>. Acesso em: 18 de outubro de 2023.

INC, Lucid Software. O que é um diagrama de classe UML. 2021. Disponivel em: <https://www.lucidchart.com/pages/pt/o-que-e-diagrama-de-classe-uml>. Acesso em: 18 de outubro de 2023.

LONGEN, Andrei. HTML: hypertext markup language. HyperText Markup Language. 2023. Disponivel em: <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-html-conceitos-basicos/>. Acesso em: 06 de Julho de 2023.

LOURENÇO, Hugo. Termo de abertura do projeto: o que é, como funciona, e como podemos utilizá-lo na agilidade. Disponível em: <https://www.objective.com.br/insights/termo-de-abertura-do-projeto-o-que-e-como-funciona-e-como-podemos-utiliza-lo-na-agilidade/#:~:text=O%20que%20é%20o%20TAP,recursos%20organizacionais%20relativos%20ao%20mesmo>. Acesso em: 26 de julho de 2023.

MACORATTI, José Carlos. Visual Studio Code: apresentando o editor multiplataforma da microsoft. Apresentando o editor multiplataforma da Microsoft. 2016. Disponível em: https://imasters.com.br/desenvolvimento/visual-studio-code-apresentando-o-editor-multiplataforma-da-microsoft. Acesso em: 06 de Julho de 2023

MESQUITA, Aline. Documentação de projetos: o que é, por que e como fazer? 2023. Disponível em: <https://www.oitchau.com.br/blog/documentacao-de-projetos/>. Acesso em: 26 de julho de 2023.

MESQUITA, Aline. Ciclo de vida de um projeto: Entenda como funciona! 2023. Disponível em: <https://www.oitchau.com.br/blog/ciclo-de-vida-de-um-projeto/#:~:text=O%20ciclo%20de%20vida%20de,tem%20in%C3%ADcio%2C%20meio%20e%20fim>. Acesso em: 14 de julho de 2023.

MONTES, Eduardo. Plano de Gerenciamento do Projeto. 2022. Disponivel em: <https://escritoriodeprojetos.com.br/plano-de-gerenciamento-do-projeto>. Acesso em: 26 de julho de 2023.

NOLETO, Cairo. Requisitos não funcionais: o guia completo!. 2022. Disponivel em: <https://blog.betrybe.com/tecnologia/requisitos-nao-funcionais/>. Acesso em 23 de Julho de 2023.

PACIEVITCH, Yuri. MySQL: banco de dados - infoescola. 2023. Disponível em: https://thiagovespa.com.br/blog/2010/09/18/mysql-workbench/. Acesso em: 06 de Julho de 2023.

Santos, Elsa - Web design: uma reflexão conceptual. "Revista de Ciências da Computação" [Em linha]. ISSN 1646-6330. Nº 4 (2009), p. 32-46

SILVEIRA, E. C. C. Metodologia Comparada: repensando sua relevância na construção da identidade latino-americana. Disponível em: www.sbec.org.br/evt2003/trab36.doc. Acesso em 20 de dezembro de 2022.

SERVICENOW, The World Works With**. O que é um diagrama de atividades?** 2023. Disponível em: https://www.servicenow.com/br/workflows/creator-workflows/what-is-activity-diagram.html. Acesso em: 18 de outubro de 2023.

LIMA, Norma Maria. JOGOS ELETRÔNICOS: contribuições para o processo de aprendizagem 2016. Disponível em: <https://repositorio.ufpb.br/jspui/bitstream/123456789/1889/1/SSS22062016#:~:text=Os%20jogos%20eletr%C3%B4nicos%20assim%20como%20os%20jogos%20%E2%80%9Etradicionais%E2%80%9F%2C%20possuem,%2C%20afetivo%2C%20social%20e%20moral>.. Acesso em 31 de Julho de 2023.

SCAFF, Artur. Mercado de Jogos Eletrônicos 2022. Disponível em: <https://einvestidor.estadao.com.br/investimentos/mercado-gamer-brasil-investir/>. Acesso em 31 de Julho de 2023.

HIGA, Paulo. O que é XAMPP e para que serve: O XAMPP é um pacote com os principais servidores de código aberto do mercado, incluindo FTP, banco de dados MySQL e Apache com suporte às linguagens PHP e Perl. 2012. Disponível em: https://www.techtudo.com.br/noticias/2012/02/o-que-e-xampp-e-para-que-serve.ghtml. Acesso em: 31 Julho 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)