

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL – SENAI

Turma: T DESI 2024/1 N1

Unidades Curriculares: Modelagem de Sistemas e Programação de Aplicativos

Professor: Gustavo Garcia de Amo

Sistema de Venda de Jogos

Aluno: Gabriel Schweder Piske

# INTRODUÇÃO

Este trabalho refere-se a modelagem de um sistema de compra e venda de jogos online, buscando oferecer uma solução completa, segura e eficiente para os desafios enfrentados por vendedores e consumidores do mercado de jogos digitais. Com a delimitação do tema da modelagem do sistema, este estudo foca na estruturação e desenvolvimento de uma plataforma que visa otimizar a gestão comercial e a experiencia do usuário nas transações de jogos online.

# FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Dentro do ramo de compra e venda de jogos online, é fundamental o gerenciamento digitalizado e seguro dos dados referentes às transações. O volume crescente de usuários e produtos disponíveis no mercado de jogos digitais torna inviável lidar com essas operações de forma manual, considerando fatores como segurança, organização, controle de estoque e gestão financeira.

O sistema proposto tem como objetivo facilitar questões como gerenciamento de transações, autenticação de usuários, proteção de dados e relacionamento com clientes, através de uma plataforma que otimize a experiência do usuário e garanta a segurança nas compras e vendas. Um dos principais desafios é assegurar a integridade das informações e proteger os dados contra fraudes, utilizando tecnologias como criptografia e autenticação em múltiplos fatores.

Trabalhos realizados previamente destacam a importância de soluções digitais nesse contexto. Conforme o estudo de Bastos (2022), citado na Revista Visões, estratégias de marketing e venda de jogos eletrônicos podem ser significativamente otimizadas por meio de sistemas eficientes, tanto no que tange à promoção de vendas quanto ao gerenciamento de transações. Este estudo exemplifica como a integração de ferramentas tecnológicas pode melhorar a comercialização de produtos culturais digitais e servir como base para a criação de plataformas seguras e acessíveis.

Para embasar o desenvolvimento do sistema, será discutida a utilização de UML (Unified Modeling Language) como ferramenta de modelagem dos processos envolvidos. A UML permitirá visualizar os fluxos de transações, casos de uso e a estrutura de dados necessários para que o sistema funcione de forma eficiente e segura, garantindo tanto a proteção dos dados dos usuários quanto a fluidez nas operações comerciais.

## UML

A UML (Linguagem de Modelagem Unificada) é uma ferramenta padrão amplamente utilizada para visualizar, especificar, construir e documentar sistemas de software. Sua relevância se dá pela capacidade de criar uma linguagem comum entre todos os envolvidos no desenvolvimento de um projeto, facilitando a comunicação, a coleta de requisitos, a identificação de problemas de design e a manutenção da documentação durante todo o ciclo de vida do software. Com isso, é possível alcançar sistemas de maior qualidade, respeitando prazos e orçamentos estabelecidos.

A UML utiliza diversos tipos de diagramas para representar de forma clara e visual os elementos e processos que compõem o sistema. Os principais diagramas incluem:

1. **Diagrama de Casos de Uso**: Descreve as interações entre os usuários e o sistema, identificando os diferentes casos de uso e suas respectivas relações. É útil para entender os requisitos e o comportamento do sistema do ponto de vista do usuário.
2. **Diagrama de Classes:** Representa a estrutura estática do sistema, mostrando as classes, seus atributos, métodos e os relacionamentos entre elas. Esse diagrama é essencial para a modelagem da arquitetura do sistema e definição de sua lógica de funcionamento.
3. **Diagrama de Sequência:** Ilustra a interação entre diferentes objetos dentro de uma sequência temporal, destacando as mensagens trocadas entre eles. Esse diagrama é fundamental para entender a dinâmica do sistema, como as funcionalidades são executadas e como os componentes interagem entre si.

Esses diagramas permitem uma visão clara e precisa do sistema, facilitando a organização e desenvolvimento de soluções mais eficientes e bem estruturadas.

### Teste

**OPCIONAL: REMOVER TÓPICO Lorem Ipsum** is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

#### Teste

**OPCIONAL: REMOVER TÓPICO Lorem Ipsum** is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

##### Teste

**OPCIONAL: REMOVER TÓPICO Lorem Ipsum** is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

## Sistema de controle...

**FUNDAMENTAR TEMA ESCOLHIDO Lorem Ipsum** is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

### Teste

**OPCIONAL: REMOVER TÓPICO Lorem Ipsum** is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

#### Teste

**OPCIONAL: REMOVER TÓPICO Lorem Ipsum** is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

##### Teste

**OPCIONAL: REMOVER TÓPICO Lorem Ipsum** is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

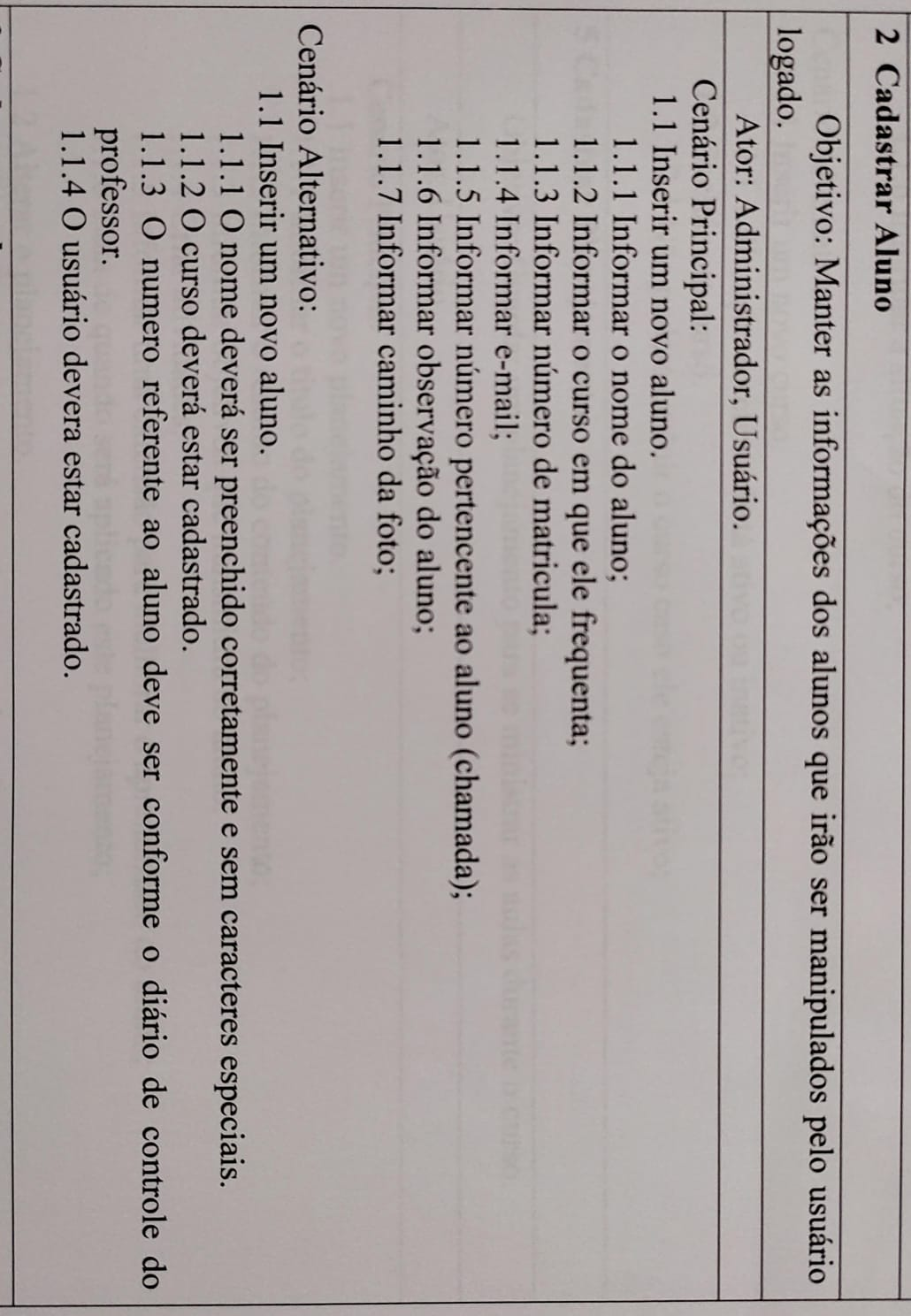
# Documentação técnica e diagramação

**OBRIGATORIO** **DESENVOLVER DOCUMENTAÇÃO** Resumo da documentação.

## Requisitos

### Requisitos FUNCIONAIS (5)

**OBRIGATORIO**



### Requisitos não funcionais (5).

**OBRIGATORIO**

## Diagrama de casos de uso

**OBRIGATORIO** **DESENVOLVER DOCUMENTAÇÃO** **2 a 4 diagramas**.

## Diagrama de Classes

**OBRIGATORIO** **DESENVOLVER DOCUMENTAÇÃO** **2 a 4 diagramas**.

## Diagrama de ...

**OBRIGATORIO** **DESENVOLVER DOCUMENTAÇÃO** **2 a 4 diagramas**.

## Diagrama de ...

**OBRIGATORIO** **DESENVOLVER DOCUMENTAÇÃO** **2 a 4 diagramas**.

## Protótipo

**OBRIGATORIO** **DESENVOLVER DOCUMENTAÇÃO** **5 telas**

# CONSIDERAÇÕES FINAIS

**OBRIGATORIO** **DESENVOLVER DOCUMENTAÇÃO** Parte final do texto na qual são apresentadas as conclusões correspondentes aos objetivos propostos na parte introdutória do trabalho.

REFERÊNCIAS

BASTOS, Lucas Lopes Albuquerque. **Revista Visões**: A EXPLORAÇÃO COMERCIAL DE JOGOS ELETRÔNICOS ATRAVÉS DE ESTRATÉGIAS COMBINADAS DE PUBLICIDADE E PROMOÇÃO DE VENDAS. Disponível em: < https://fsma.edu.br/visoes/edicoes-anteriores/docs/10/Edicao\_10\_artigo\_2.pdf>. Acesso em: 08 de outubro de 2024.