Documentação Técnica do Projeto

Retro Yu-Gi-Oh! Duelo

Jhony Wictor Santos

2025

URL do Projeto: https://jhonywsantos.github.io/YU-GI-OH Repositório GitHub: https://github.com/jhonywsantos/YU-GI-OH

1 Identificação do Projeto

• Título: YU-GI-OH Card Duel Game

• Autor: Jhony Wictor Santos

• Ano de Desenvolvimento: 2025

• Link do Projeto: https://jhonywsantos.github.io/YU-GI-OH

2 Objetivo do Projeto

Este projeto tem como objetivo desenvolver um jogo digital inspirado no universo da franquia Yu-Gi-Oh!, utilizando tecnologias modernas da web. O jogo simula duelos de cartas entre um jogador e um oponente virtual, com base nos atributos de ataque, defesa e tipo das cartas, oferecendo uma experiência interativa e nostálgica.

3 Escopo e Funcionalidades

3.1 Escopo Funcional

- Simulação de duelos de cartas.
- Interface gráfica com HTML, CSS e JavaScript.
- Sorteio aleatório de cartas.
- Comparação de atributos das cartas.
- Exibição do resultado do duelo.
- Botão PLAY AGAIN para reiniciar o jogo.
- Botão GUIDE com explicação da lógica do jogo.

3.2 Regras da Lógica de Jogo

- Vitória do jogador ocorre quando seu ataque é superior ao do oponente.
- Se a defesa do oponente for maior que o ataque do jogador, o dano é reduzido em 10%.
- Se a defesa do oponente for inferior ao ataque do jogador, o dano é de 20%.

4 Tecnologias Utilizadas

Tecnologia	Versão	Finalidade
HTML5	-	Estrutura da interface
CSS3 (Tailwind CSS)	v3.x	Estilização moderna e responsiva
JavaScript (ES6+)	-	Lógica e manipulação do DOM
GitHub Pages	-	Hospedagem gratuita do projeto
Git & GitHub	-	Controle de versão e colaboração

5 Estrutura de Arquivos

```
YU-GI-OH/
index.html  # Página principal
style.css  # Estilo (Tailwind)
script.js  # Lógica do jogo
src/
assets/
images/
Monsters/ # Imagens das cartas
```

6 Componentes do Sistema

6.1 Interface do Usuário

- Tela inicial e campo de batalha.
- Exibição das cartas do jogador e do bot.
- Botões de ação: PLAY AGAIN e GUIDE.
- Tela final de vitória ou derrota.

6.2 Cartas

Cada carta é representada como um objeto JavaScript com os seguintes atributos:

```
{
  id: Number,
  name: String,
  attack: Number,
```

```
defense: Number,
type: String,
image: String
}
```

Exemplos:

- Dark Magician (2500 ATK / 2100 DEF)
- Blue-Eyes White Dragon (3000 ATK / 2500 DEF)
- Slifer the Sky Dragon
- The Winged Dragon of Ra
- Exodia the Forbidden One

7 Avaliação e Testes

7.1 Testes de Interface

- Compatibilidade entre navegadores (Chrome, Firefox, Edge).
- Testes em dispositivos com diferentes resoluções.

7.2 Testes Funcionais

- Verificação da lógica de comparação de atributos.
- Aleatoriedade na distribuição de cartas.
- Validação da lógica de dano e vitória.

8 Design e Usabilidade

- Visual retrô inspirado no estilo clássico dos duelos de cartas.
- Interação simples e intuitiva.
- Botões bem definidos para facilitar o reinício e a leitura da lógica.

9 Licença e Direitos Autorais

- Projeto de autoria de Jhony Wictor Santos.
- Uso educacional e não comercial.
- As imagens e nomes das cartas são utilizadas apenas para fins ilustrativos.
- Ano de desenvolvimento: 2025.
- Contato: jhonywictorsantos@gmail.com

10 Referências

- Konami Yu-Gi-Oh! Trading Card Game
- Tailwind CSS https://tailwindcss.com/docs
- Mozilla Developer Network https://developer.mozilla.org
- GitHub Pages https://pages.github.com