## CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULA SOUZA

#### ETEC PROF.ª ERMELINDA GIANINNI TEIXEIRA

**Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas** 

**JOGO DA MEMÓRIA** 

GABRIEL MATIOLLI FERNANDES
JULIA GABRIELA DE ALMEIDA

SANTANA DE PARNAÍBA 2022

# GABRIEL MATIOLLI FERNANDES JULIA GABRIELA DE ALMEIDA

#### **JOGO DA MEMÓRIA**

Projeto semestral apresentado como exigência parcial para a obtenção da Habilitação Técnica de Nível Médio em Técnico em Desenvolvimento de Sistemas à ETEC Prof.ª Ermelinda Gianinni Teixeira, sob a orientação da Prof.ª Maria Ângela Teodoro.

Santana de Parnaíba 2022

## Sumário

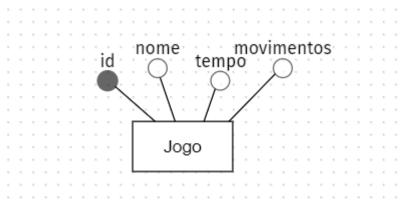
1.	Especificação de atores e ações	4
2.	Diagrama Entidade Relacionamento	5
3.	Modelo Entidade Relacionamento	6
4.	Dicionário de Dados	7
5.	Escopo dos Layouts das Telas	8
6.	Manual de Utilização	12

## 1. Especificação de atores e ações

ATORES	AÇÕES
Julia Gabriela	DER
Julia Gabriela	MER
Julia Gabriela	Dicionário de Dados
Gabriel Matiolli	Escopo dos Layouts das Telas
Julia Gabriela	Manual de Utilização
Julia Gabriela	Parte Principal do Jogo
Julia Gabriela	Conexão com o Banco de Dados

## 2. Diagrama Entidade Relacionamento

Figura 1: Diagrama Entidade Relacionamento



brmodeloweb

### 3. Modelo Entidade Relacionamento

Figura 2: Modelo Entidade Relacionamento



MySQL Workbench 8.0 CE

## 4. Dicionário de Dados

Figura 3: Dicionário de Dados

Tabela					
Descrição	Descrição Armazena o nome do jogador e as informações da				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restições de domínio	
id	Identifica a partida.	INT		PK/ AUTO_INCREMENT/ NOT NULL	
nome	Recebe o nome do jogador.	VARCHAR	255	NOT NULL	
tempo	Recebe os segundos levados para concluir a partida.	INT		NOT NULL	
movimentos	Recebe quantos movimentos o jogador fez até acabar a partida.	INT		NOT NULL	

Excel

#### 5. Escopo dos Layouts das Telas



Figura 4: frmHome.

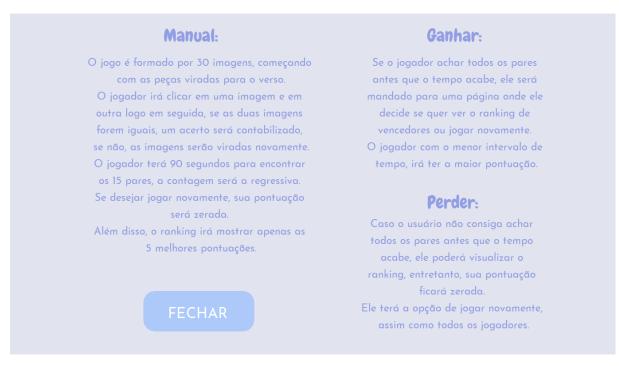


Figura 5: frmRegras.

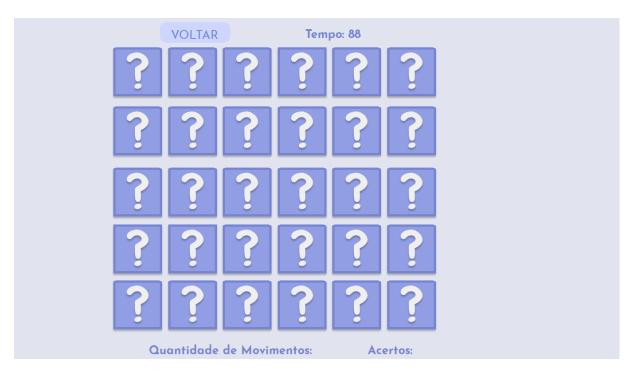


Figura 6: frmJogar.

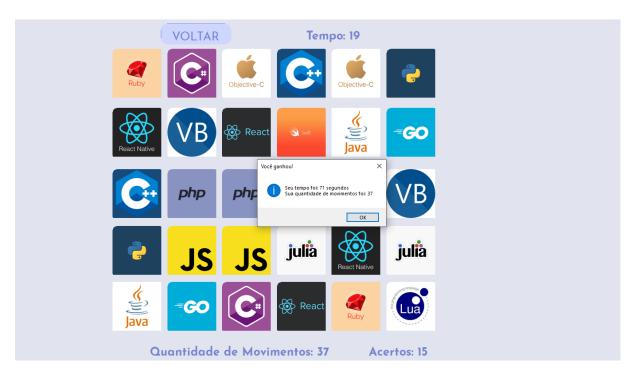


Figura 7: frmJogar (se ganhar).



Figura 8: frmGanhar.



Figura 9: frmJogar (se perder).



Figura 10: frmPerder.

Figura 11: frmRanking.

#### 6. Manual de Utilização

O jogo é formado por 30 imagens, ou seja, 15 pares com diferentes linguagens de programação e/ou biblioteca do Javascript (caso do React e React Native). Desse modo, cada imagem se repete em duas imagens, reconhecidas como pares pela propriedade 'tag'. Nesse sentido, o jogo começa com as peças viradas para o verso, para não serem vistas.

Ao clicar na primeira imagem, o tempo se inicia e a cada duas imagens clicadas, um movimento será contado. Dessa forma, o jogador irá clicar em uma imagem e em outra logo em seguida, se as duas imagens forem iguais, um acerto será contabilizado, se não, as imagens serão viradas novamente e o jogador poderá virar outras cartas a procura de seus pares.

O jogador terá 90 segundos para encontrar os 15 pares, a contagem será a regressiva. Sendo assim, se o usuário achar todos os pares antes que o tempo acabe, ele será mandado para uma página onde ele decide se quer ver o ranking de vencedores ou jogar novamente. Nessa direção, o jogador com um menor intervalo de tempo, irá ter a maior pontuação e o ranking irá mostrar apenas os 5 com melhor pontuação. No entanto, caso o usuário não consiga achar todos os pares antes que o tempo acabe, ele poderá visualizar o ranking, entretanto, sua pontuação ficará zerada, ou seja, não ficará visível para os usuários.

Portanto, independente do resultado, o jogador pode jogar novamente, nesse cenário, seus movimentos, acertos e tempo serão contados desde o início, além disso, as imagens serão embaralhadas em novas posições, para não ser tão fácil de localizá-las novamente.