```
* Container do jogo */
#game-container {
  position: relative;
  width: 800px;
  height: 400px;
  background-image: url('cenario.jpg');
  background-size: cover;
  background-position: center;
  overflow: hidden;
  border: 2px solid #000;
/* Mario */
#mario {
  position: absolute;
  bottom: 0;
  left: 50px;
  width: 50px;
  height: 50px;
  background-image: url('mario.gif');
  background-size: cover;
  transition: bottom 0.2s linear, left 0.2s linear;
.jump {
  transition: bottom 0.5s linear;
/* Obstáculo (Parede de Tijolos) */
```

```
#copa {
  position: absolute;
  bottom: 0;
  left: 400px;
  width: 50px;
  height: 50px;
  background-image: url('copa.png');
  background-size: cover;
/* Objetivo (Princesa) */
#princesa {
  position: absolute;
  bottom: 0;
  left: 700px;
  width: 50px;
  height: 50px;
  background-image: url('princesa.png');
  background-size: cover;
#comemoracao {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
  height: 100%;
  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8);
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: center;
```

```
align-items: center;
color: white;
font-size: 2em;
}

#comemoracao button {
 padding: 10px 20px;
 font-size: 1.2em;
 margin-top: 20px;
 cursor: pointer;
}
```

CSS do Container do Jogo

```
css
Copiar código
#game-container {
    position: relative;
    width: 800px;
    height: 400px;
    background-image: url('cenario.jpg');
    background-size: cover;
    background-position: center;
    overflow: hidden;
    border: 2px solid #000;
}
```

- #game-container: Refere-se à <div> que envolve todo o jogo.
- **position: relative;**: Define a posição do container em relação à sua posição original. Isso permite que os elementos filhos (como Mario, Copa e Princesa) usem a propriedade position: absolute para se posicionarem dentro do container.
- width: 800px; e height: 400px;: Define o tamanho do container do jogo (largura de 800px e altura de 400px).

- **background-image: url('cenario.jpg')**;: Define uma imagem de fundo para o container, que neste caso seria um cenário de jogo.
- **background-size: cover;**: Faz com que a imagem de fundo cubra toda a área do container, ajustando-se proporcionalmente.
- background-position: center;: Centraliza a imagem de fundo dentro do container.
- **overflow: hidden;**: Impede que o conteúdo que excede as dimensões do container seja visível.
- border: 2px solid #000;: Aplica uma borda preta sólida de 2 pixels ao redor do container.

CSS do Mario

```
css
Copiar código
#mario {
    position: absolute;
    bottom: 0;
    left: 50px;
    width: 50px;
    height: 50px;
    background-image: url('mario.gif');
    background-size: cover;
    transition: bottom 0.2s linear, left 0.2s linear;
}
```

- #mario: Refere-se à <div> que representa o personagem Mario.
- **position: absolute;**: Posiciona o Mario em relação ao container (#game-container). Ele se move livremente dentro do container.
- **bottom: 0;** e **left: 50px;**: Coloca o Mario na parte inferior do container, a 50px da borda esquerda.
- width: 50px; e height: 50px;: Define as dimensões do Mario (largura e altura de 50px).
- background-image: url('mario.gif');: Define a imagem animada do Mario como fundo da <div>.
- background-size: cover;: Garante que a imagem de fundo cubra toda a <div>.
- transition: bottom 0.2s linear, left 0.2s linear;: Define uma transição suave de 0.2 segundos para movimentos verticais e horizontais de Mario (quando ele salta ou se move para os lados).

CSS da Animação de Pulo

```
css
Copiar código
.jump {
    transition: bottom 0.5s linear;
}
```

- .jump: Classe que será aplicada ao Mario durante o pulo.
- transition: bottom 0.5s linear;: Durante o pulo, a posição vertical do Mario (bottom) será animada em 0.5 segundos, criando uma transição suave.

CSS do Obstáculo (Copa)

```
css
Copiar código
#copa {
   position: absolute;
   bottom: 0;
   left: 400px;
   width: 50px;
   height: 50px;
   background-image: url('copa.png');
   background-size: cover;
}
```

- #copa: Refere-se à <div> que representa o personagem Copa (um obstáculo no jogo).
- position: absolute;: Posiciona o Copa em relação ao container.
- **bottom: 0;** e **left: 400px;**: Coloca o Copa na parte inferior do container, a 400px da borda esquerda.
- width: 50px; e height: 50px;: Define as dimensões do Copa.
- background-image: url('copa.png');: Define a imagem de fundo como o personagem Copa.
- background-size: cover;: Ajusta a imagem de fundo para cobrir toda a <div>.

CSS do Objetivo (Princesa)

css

Copiar código

```
#princesa {
   position: absolute;
   bottom: 0;
   left: 700px;
   width: 50px;
   height: 50px;
   background-image: url('princesa.png');
   background-size: cover;
}
```

- #princesa: Refere-se à <div> que representa a Princesa (o objetivo final do jogo).
- position: absolute;: Posiciona a Princesa em relação ao container.
- **bottom: 0;** e **left: 700px;**: Coloca a Princesa na parte inferior do container, a 700px da borda esquerda.
- width: 50px; e height: 50px;: Define as dimensões da Princesa.
- background-image: url('princesa.png');: Define a imagem da Princesa como fundo da <div>.
- background-size: cover;: Ajusta a imagem da Princesa para cobrir toda a área da <div>.

CSS da Tela de Comemoração

```
Copiar código

#comemoracao {

position: absolute;

top: 0;

left: 0;

width: 100%;

height: 100%;

background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8);

display: flex;

flex-direction: column;

justify-content: center;

align-items: center;

color: white;
```

```
font-size: 2em;
}
```

- #comemoracao: Refere-se à <div> que contém a mensagem de vitória.
- position: absolute;: Posiciona a tela de comemoração sobre o container.
- top: 0; e left: 0;: Coloca a tela no topo e à esquerda do container, cobrindo-o totalmente.
- width: 100%; e height: 100%;: Define que a tela de comemoração ocupa 100% da largura e altura do container.
- **background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8);**: Aplica um fundo semi-transparente preto com opacidade de 80%.
- display: flex;: Utiliza o Flexbox para organizar o layout.
- **flex-direction: column;**: Organiza os elementos no sentido vertical (coluna).
- **justify-content: center;** e **align-items: center;**: Centraliza os elementos tanto vertical quanto horizontalmente.
- color: white;: Define a cor do texto como branco.
- font-size: 2em;: Aumenta o tamanho da fonte para o dobro do padrão.

CSS do Botão na Tela de Comemoração

```
css
Copiar código
#comemoracao button {
 padding: 10px 20px;
 font-size: 1.2em;
 margin-top: 20px;
 cursor: pointer;
}
```

- #comemoração button: Estiliza o botão que aparece na tela de comemoração.
- padding: 10px 20px;: Aplica um espaçamento interno (padding) ao redor do texto do botão (10px verticalmente e 20px horizontalmente).
- font-size: 1.2em;: Aumenta o tamanho da fonte do botão.
- margin-top: 20px;: Cria um espaçamento de 20px acima do botão.
- **cursor: pointer;**: Altera o cursor para o ícone de "mãozinha" quando o mouse passa sobre o botão, indicando que ele é clicável.

Esse CSS cria o cenário visual para o jogo do Mario, definindo as posições e comportamentos visuais dos elementos principais como Mario, Copa, Princesa e a tela de vitória.

QUIZIZZ:

- 1. Qual é a função da propriedade overflow: hidden no contêiner do jogo (#game-container)?
 - o A) Permitir que o conteúdo transborde para fora do contêiner.
 - o B) Esconder o conteúdo que ultrapassa os limites do contêiner.
 - o C) Fazer o contêiner expandir conforme o conteúdo cresce.
 - o D) Definir a altura e largura fixas do contêiner.
 - Resposta correta: B) Esconder o conteúdo que ultrapassa os limites do contêiner.
- 2. Como a propriedade position: absolute utilizada no Mario (#mario) afeta sua localização dentro do contêiner do jogo?
 - o A) Faz o Mario se mover aleatoriamente dentro do contêiner.
 - o B) Fixa o Mario no topo da página.
 - o C) Posiciona o Mario em relação ao contêiner pai (#game-container).
 - o D) Centraliza o Mario dentro da página.
 - Resposta correta: C) Posiciona o Mario em relação ao contêiner pai (#gamecontainer).
- 3. Por que foi usada a transição bottom 0.2s linear e left 0.2s linear no Mario, e como ela contribui para a animação do personagem?
 - o A) Faz o Mario desaparecer gradualmente.
 - B) Cria um movimento suave quando o Mario se move para cima e para os lados.
 - o C) Muda a cor do Mario conforme ele se move.
 - o D) Faz o Mario pular diretamente sem animação.
 - Resposta correta: B) Cria um movimento suave quando o Mario se move para cima e para os lados.
- 4. Qual é o efeito do background-color: rgba(0, 0, 0, 0.8) na div de comemoração (#comemoracao), e por que foi usada essa opacidade?
 - o A) Cria uma sombra ao redor da div para destacar o texto.
 - o B) Define um fundo transparente para a div.
 - C) Aplica uma cor preta semi-transparente ao fundo da div, destacando o texto sem bloquear totalmente o fundo.
 - o D) Faz a div desaparecer gradualmente ao longo do tempo.
 - Resposta correta: C) Aplica uma cor preta semi-transparente ao fundo da div, destacando o texto sem bloquear totalmente o fundo.