ASESINO DE MONSTRUOS

Juego VueJS



Funcionamiento



Diseño



Descargar template inicial

/

Descargar de GITHUB: [ESTILOS]

Analizando el HTML-Barras de estado

```
<div id="app">
    <section class="row">
        <div class="small-6 columns">
            <h1 class="text-center">TU</h1>
            <div class="healthbar">
                <div class="healthbar text-center" style="background-color: ■goldenrod; margin: 0; color: ■white;">
                </div>
            </div>
        </div>
        <div class="small-6 columns">
           <h1 class="text-center">MONSTRUO</h1>
            <div class="healthbar">
                <div class="healthbar text-center" style="background-color: ☐rgb(0, 81, 128); margin: 0; color: ☐white;">
                eldivs
            </div>
        </div>
    </section>
```

Analizando el HTML - Botones

```
<section class="row controls">
   <div class="small-12 columns">
        <button id="start-game">EMPEZAR JUEGO NUEVO</button>
   </div>
</section>
<section class="row controls">
   <div class="small-12 columns">
       <button id="attack">ATACAR</button>
        <button id="special-attack">ATAQUE ESPECIAL</button>
        <button id="heal">CURAR</button>
       <button id="give-up">GIVE UP</button>
   </div>
</section>
```

Analizando el HTML – Log de Actividades

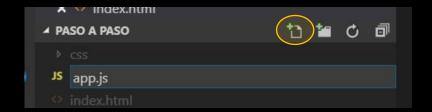
```
<section class="row log">
   <div class="small-12 columns">
       <l
          <
          </div>
</section>
```

Crear la lógica usando VueJs



Agregar instancia Vuels

1- Crear app.js



2- Importar app.js en el HTML

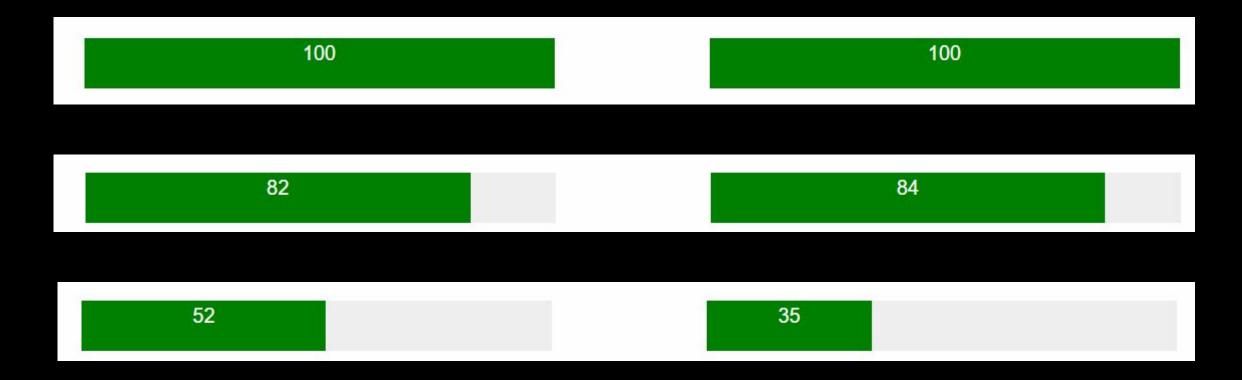
```
</div>
<script src="app.js"></script>
</body>
</html>

Porque va al final????
```

3- Crear una nueva instancia de vue

1er Objetivo: Ajustar el tamaño de la barra

Lograr que las barras de los jugadores tengan un porcentaje y un tamaño acorde a ese porcentaje.



1er Objetivo: Código

```
100
```

```
new Vue({
    el:'app',
    data: {
        playerHealth: 100,
        monsterHealth: 100
    },
    methods:{
    }
});
```

```
<div class="healthbar">
       <div
               class="healthbar text-center"
               style="background-color: 	☐ green; margin: 0; color: 	☐ white;"
               :style="{width: playerHealth + '%'}">
                                                           BINDING
              playerHealth }}
                                INTERPOLACIÓN
       </div>
   </div>
/div>
div class="small-6 columns">
   <h1 class="text-center">MONSTER</h1>
   <div class="healthbar">
       <div
               class="healthbar text-center"
               style="background-color: ■green; margin: 0; color: ■white;"
               :style="{width: monsterHealth + '%'}">
              monsterHealth }}
       </div>
                                                           index.html
   </div>
```

2do Objetivo: Intercambiar visibilidad de botones

El botón EMPEZAR JUEGO NUEVO, debe mostrarse el panel de la jugada.



2do Objetivo: Código

```
new Vue({
                                        <section class="row controls" v-if="!gameIsRunning">
                                                                                                     v-if
    el:'app',
                                            <div class="small-12 columns">
     data: {
                                                <button id="start-game" @click="startGame">
         playerHealth: 100,
                                                    EMPEZAR JUEGO NUEVO</button>
                                            </div>
         monsterHealth: 100,
                                        </section>
         gameIsRunning: false
                                        <section class="row controls" v-else>
                                                                                    V-else
                                            <div class="small-12 columns">
                                                <button id="attack" @click="attack">ATACAR</button>
     methods:{
                                                <button id="special-attack" @click="specialAttack">ATAQUE ESPECIAL</button>
                                                <button id="heal" @click="heal">CURAR</button>
                                                <button id="give-up" @click="giveUp">GIVE UP</button>
                       app.js
                                                                                                        index.html
                                            </div>
                                        </section>
                                                                                                   Solo porque el tag
```

es de tipo section.

Sino usar v-if

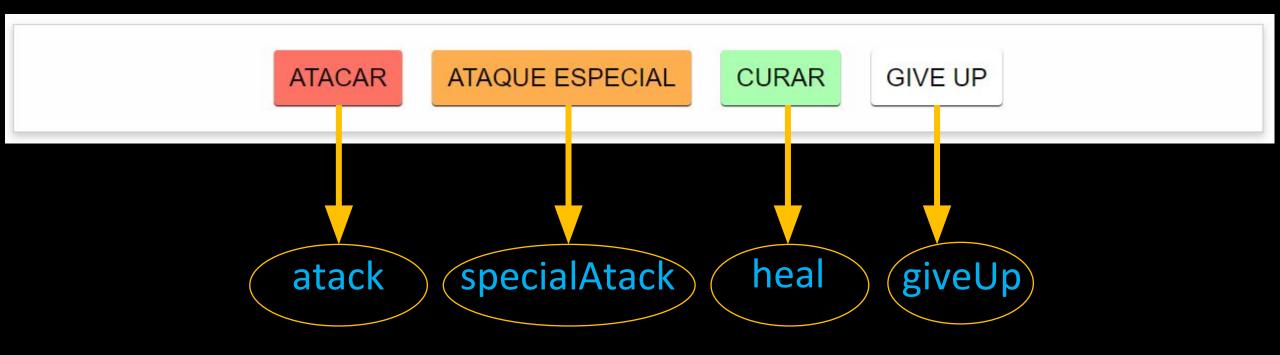
también.

2do Objetivo - Código

```
<section class="row controls">
                                                       new Vue({
   <div class="small-12 columns">
       <button id="start-game" @click="startGame">
                                                     Evento On-click
                                                            data: {
           EMPEZAR JUEGO NUEVO</button>
   </div>
                                                                playerHealth: 100,
                                            index.html
</section>
                                                                monsterHealth: 100,
                                                                gameIsRunning: false
                                                            methods:{
                                                                startGame: function () {
                                                                     this.gameIsRunning = true;
                                                                     this.playerHealth = 100;
                                                                     this.monsterHealth = 100;
                                                                },
                                                                                            app.js
```

Eventos Onclick

Llamado a eventos Onclick para escuchar cada vez que el usuario aprieta un botón



Código de eventos

```
<section class="row controls" v-else>
                                                                       index.html
    <div class="small-12 columns">
        <button id="attack" @click="attack">ATACAR</button>
        <button id="special-attack" @click="specialAttack">ATAQUE ESPECIAL</button>
        <button id="heal" @click="heal">CURAR</button>
        <button id="give-up" @click="giveUp">GIVE UP</button>
                                                                      attack: function () {
   </div>
</section>
                                                                      specialAttack: function () {
                                                                      heal: function () {
                                                                      giveUp: function () {
                        giveUp: function () {
                             this.gameIsRunning = false;
                                                                                             app.js
```

3er Objetivo - Attack

La lógica que utiliza el juego para atacar se basa en reducir las barras en cierto porcentaje al azar para el monstruo y para el jugador.

- En el caso del Monstruo, la barra se reduce entre un 3 y 10
- En el caso del Jugador, la barra se reduce entre 12 y 5

Notar que cada vez que se "Ataca" la barra del jugador tiene más probabilidades de reducirse que la del monstruo.

3er Objetivo – Fórmulas random

3

2

```
Math.max(Math.floor(Math.random() * max) + 1, min);
```

1

MONSTRUO

SIEMPRE

MIN: 5

MAX: 12

ATACK

MIN: 5

MAX: 12

JUGADOR

SPECIALATTAC

| k

MIN: 5

MAX: 12

REGLA DEL NEGOCIO: EL MONSTRUO SIEMPRE ATACA DE LA MISMA FORMA

3er Objetivo – Código attack

```
app.js
```

```
attack: function () {
    var damage = this.calculateDamage(3, 10);
    this.monsterHealth -= damage;
    if (this.checkWin()) {
        return;
    }
    this.monsterAttacks();
},
```

```
monsterAttacks: function() {
    var damage = this.calculateDamage(5, 12);
    this.playerHealth -= damage;
    this.checkWin();
},
```

```
calculateDamage: function(min, max) {
    return Math.max(Math.floor(Math.random() * max) + 1, min);
},
```

3er Objetivo: Chequear si ganamos o no

```
checkWin: function() {
   if (this.monsterHealth <= 0) {
        if (confirm('Ganaste! Jugar de nuevo?')) {
            this.startGame();
        } else {
            this gameIsRunning = false;
        return true;
     else if (this.playerHealth <= 0) {
        if (confirm('Perdiste! Jugar de nuevo?')) {
            this.startGame();
        } else {
            this.gameIsRunning = false;
        return true;
    return false;
```

4to Objetivo: Special Attack & Heal

Special Attack: En este caso, el monstruo pierde más "Energía" que el jugador:

- ✓ En el caso del Monstruo, la barra se reduce entre un 10 y 20
- En el caso del Jugador, la barra se reduce entre 12 y 5

Heal: En este caso, el jugador recupera más "Energía" que el jugador:

- En el caso el jugador, recupera 10 de energía
- Y la barra del jugador se reduce entre 12 y 5

4to Objetivo: Código

```
app.js
```

```
specialAttack: function () {
                                               heal: function () {
   var damage = this.calculateDamage(10, 20);
                                                    if (this.playerHealth <= 90) {
   this.monsterHealth -= damage;
                                                        this.playerHealth += 10;
                                                    } else {
   if (this.checkWin()) {
                                                        this.playerHealth = 100;
       return;
    this.monsterAttacks();
                                                    this.monsterAttacks();
},
```

Añadir el log de eventos



UNSHIFT

Estrategia

Creamos un nuevo arreglo de TURNOS que alojará un objeto:

```
turns:
this.turns.push();
this.turns.unshift();
```

El objeto contiene:

- Información si es Jugador o monstruo (isPlayer) para darle estilos el log
- Mensaje a emitir en el log (va a depender del tipo de jugada)

```
isPlayer: false,
isPlayer: true,
                                                          text: 'El monstruo atacó al jugador por: ' + damage
text: 'El jugador atacó al monstruo por ' + damage
```

PUSH

Código de App.js

```
app.js
```

```
attack: function () {
    var damage = this.calculateDamage(3, 10);
    this.monsterHealth -= damage;
    this.turns.unshift({
        isPlayer: true,
            text: 'El jugador golpea al monstruo por ' + damage
    });
    if (this.checkWin()) {
        return;
    }
    this.monsterAttacks();
},
```

Como harían SPECIALATTACK y HEAL?

```
monsterAttacks: function() {
    var damage = this.calculateDamage(5, 12);
    this.playerHealth -= damage;
    this.turns.unshift({
        isPlayer: false,
        text: 'El monstruo lastima al jugador en ' + damage
    });
    this.checkWin();
},
```

Log en el HTML (sin estilos)

index.html

Probando....

Que pasa con el log si gano/pierdo y empieza un nuevo juego??

Que pasa con el espacio del log cuando aprieto "GIVE UP"??

```
startGame: function () {
    this.gameIsRunning = true;
    this.playerHealth = 100;
    this.monsterHealth = 100;
    this.turns = [];
},
```

Darle "formato" al log

.log ul .player-turn {

```
color: □rgb(0, 140, 255);
   background-color: #e4e8ff;
.log ul .monster-turn {
   color: ■rgb(199, 129, 178);
   background-color: #ffc0c1;
                app.css
                                                                     index.html
                       <u1>
                           v-for="turn in turns"
                           :class="{'player-turn': turn.isPlayer, 'monster-turn': !turn.isPlayer}">
                              {{ turn.text }}
```

FIN 😂

