Bunny Hop



Ayuda a tu conejito a atravesar el bosque saltando por encima de los árboles y los tocones.

Para este proyecto necesitamos la extensión:



animation Advanced state based animations for sprites

Vamos a empezar por bloque on start.



Agregamos un fondo.

Definimos un Sprite llamado bunny de tipo Player.

No hemos dibujado nada, pero tiene unas dimensiones de 16 x 16.

Definimos una variable llamada gravity con un valor de 400.

Al Sprite bunny le damos una aceleración en y según valor gravity.

En la coordenada x lo colocamos en la posición 20.

Definimos otro Sprite llamado bird, sin imagen de tipo Projectile.

Sus dimensiones 16 x 16.

El Sprite bird lo situamos en las coordenadas x: 160, y:20.

Llamamos a la función setupFrames.

function setupFrames	
call AnimateBirds	
call AnimateBunny	
call AnimalciónObstaculos 🗡	Llamada a funciones
call AnimacionGrasImages	
call AnimacionNubes	
set trees ▼ to array of	

Esta a su vez llama a otras funciones, que detallaremos a continuación,

Por último se crear una variable que contiene tres imágenes.



Las dimensiones son 36 x 48.



Consta de 10 fotogramas.

Disposición de los fotogramas.

Las dimensiones son 12 x 12.



Animamos con la variable bird los fotogramas que tenemos con la arrat birdFrames a un intervalo de 40 ms.

Activamos la opción bucle.







Fotograma 2 Fotograma 4 Fotograma 6

Son como cactus que se ven den el fondo.





La función createTree (Crea los árboles)



Para siempre



Si con un porcentaje del 60% esto significa que si salen valores aleatorios hay un 60% de probabilidades de que salga True.

Llama función createTree.

Si con un porcentaje del 50%

Una pausa con una valor aleatorio desde 150 a 300 ms.

Llama función crateTree.

Pausa de 1500 ms.

Cuando se presiona el botón A.





Este Sprite será de tipo Obstacle.



Se colocará a una altura de 100 teniendo como referencia la parte superior del Sprite.

A demás a una profundidad de -1

Durante el juego.



Si la parte superior de bunny es mayor de 105 entonces.

Que se quede en la posición 105.

Una velocidad en vy de 0.

Una aceleración ay en 0.

Que tenga activada la animación.

Durante el jugo.

on game update

bird 💌

Si bird de x es menor de 0 entonces.

Lo colocaremos en una posición con x valor aleatorio desde 160 hasta 240 e y un valor aleatorio desde 20 hasta 60.

set bird ▼ position to x	pick random (160 to	240 y	pick random	20 to 60
\odot					

0



Durante el juego cada 1 segundo.

Si 40% de probabilidades que salga true.

Llama a la función createCloud.

Cuando Sprite de tipo Player toca a otro Sprite de tipo Obstacle.



Cuando se destruye un Sprite de tipo Obstacle.

