Identificar problemas

Me parece muy rara e ineficiente la forma de llamar el método.

```
public static Image[] Load(string fileName, Size size)
{
    return new Spritesheet(fileName).CutPieces(size);
}

public static Image[] Load(Image original, Size size)
{
    return new Spritesheet(original).CutPieces(size);
}
```

Mediciones

Hipotesis

Cambio el crear una nueva clase para llamar a un método por convertir al método en estático.

Descripcion de los cambios realizados

Cambio el "new Spritesheet(fileName).CutPieces(size)" por "CutPieces(size)" en los dos métodos "Load"

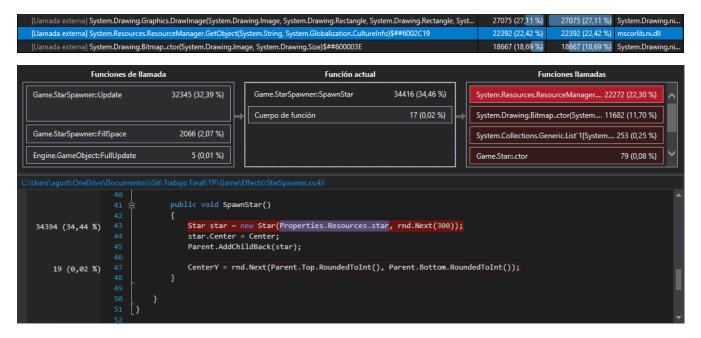
Elimino los constructores

Convierto el método "CutPieces" en estático y privado

Identificar problemas

La clase "Start" tarda mucho en ser dibujada.

Mediciones

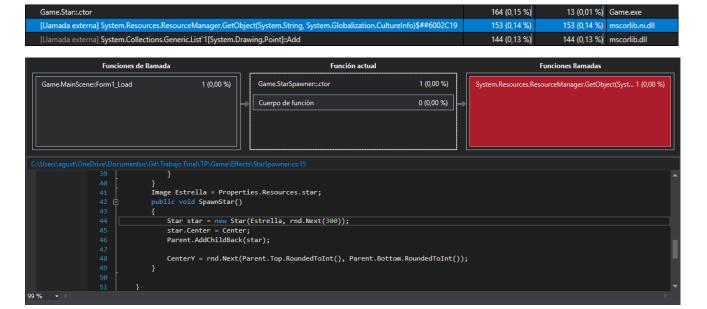


Hipotesis

Si hago que se guarde la imagen de la estrella, no tiene porque volver a buscarla cada vez que se crea una nueva estrella.

Descripcion de los cambios realizados

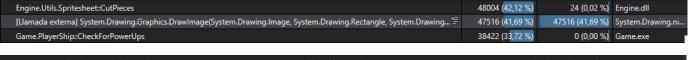
```
Image Estrella = Properties.Resources.star;
public void SpawnStar()
{
    Star star = new Star(Estrella, rnd.Next(300));
```

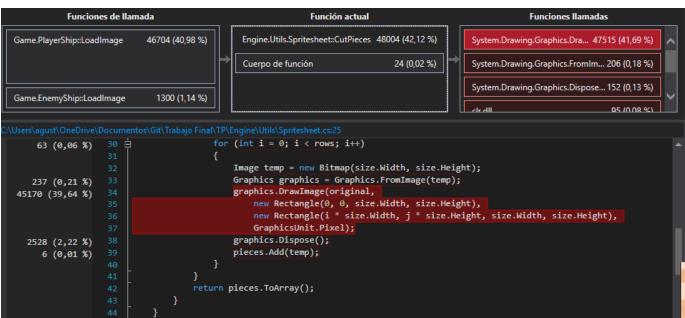


Identificar problemas

Lentitud en el corte

Mediciones





Hipótesis

Es una forma ineficiente de recortar una imagen

Descripción de los cambios realizados

Moví la instrucción de la línea 32 afuera de las iteraciones for.

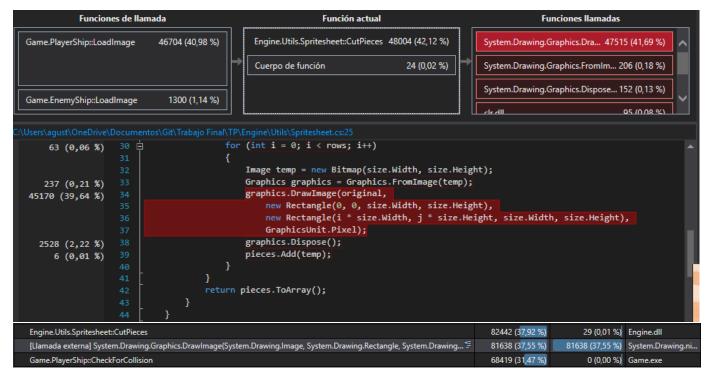
Nuevas mediciones

N° 3

Identificar problemas

"EnemyShip" y "PlayerShip" probocan que "Spritesheet" funcione lento.

Mediciones



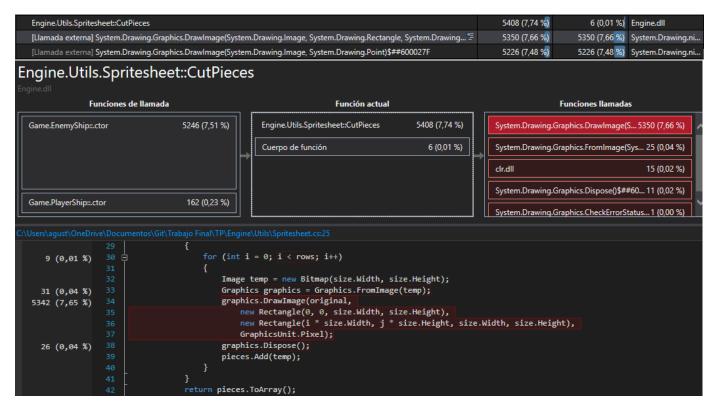
Hipótesis

Si hago que "EnemyShip" y "PlayerShip" guarden sus imágenes y no las vuelvan a pedir, eso liberaría al "Spritesheet" de una buena parte de la carga.

Descripción de los cambios realizados

En las dos clases ("EnemyShip" y "PlayerShip") moví las instrucciones en donde conseguían su Sprite.

Nuevas mediciones

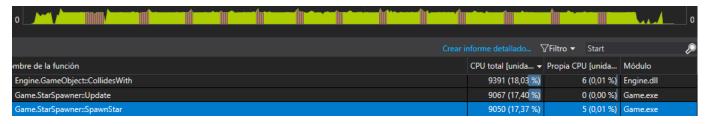


N°4

Identificar problemas

El spawn de la estrella relentiza el programa

Mediciones



Hipótesis

Si creo una estrella generica afuera del metodo, y hago que la velocidad se calcule dentro de la estrella aceleraria significativamente el dibujado.

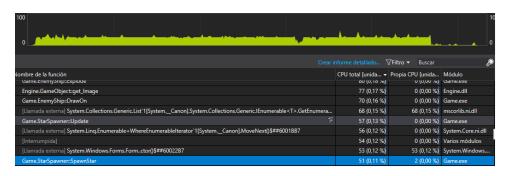
Descripción de los cambios realizados

StarSpawner:

```
Star star = new Star(Properties.Resources.star);
public void SpawnStar()
{
    star.Center = Center;
    Parent.AddChildBack(star);
```

Star:

Elimino el parámetro "float speed" y hago que el valor de la variable "speed" sea aleatorio.



Identificar problemas
Mediciones
Hipótesis
Descripción de los cambios realizados

N°5

N° 5
Identificar problemas
Mediciones
Hipótesis
Descripción de los cambios realizados