Desarrollo en Servidor

Estudio de los casos de uso del usuario Manager

Debes seleccionar en primer lugar una librería JS que te ayude a dibujar las gráficas



El siguiente controller es un ejemplo de como se puede implementar los casos de uso del manager

La respuesta de este controller sería por ejemplo

Detalle del PlaylistCancionRepository. Fíjate que por cada playlist se agrupa y se aplica una función de agregación

```
<?php

namespace App\Repository;

use App\Entity\PlaylistCancion;

use Doctrine\Bundle\DoctrineBundle\Repository\ServiceEntityRepository;</pre>
```

```
use Doctrine\Persistence\ManagerRegistry;
class PlaylistCancionRepository extends ServiceEntityRepository
    public function __construct(ManagerRegistry $registry)
    {
        parent::__construct($registry, PlaylistCancion::class);
    }
    public function obtenerReproduccionesPorPlaylist(): array
    {
        return $this->createQueryBuilder('pc')
            ->select('p.nombre AS playlist, SUM(pc.reproducciones) AS
totalReproducciones')
            ->join('pc.playlist', 'p')
            ->groupBy('p.id')
            ->getQuery()
            ->getResult();
    }
```

Por último vamos a fijarnos en como se usa la librería de java script para mostrar un grafico

```
<!-- se ejecuta cuando la página ha terminado de cargarse
       document.addEventListener("DOMContentLoaded", function () {
       <!--hace una solicitud HTTP GET a la URL que devuelve la ruta generada por Symfony
(path('estadisticas_datos')).-->
           fetch("{{ path('estadisticas_datos') }}")
               .then(response => response.json())
               .then(data => {
                   const labels = data.map(item => item.playlist);
                   const values = data.map(item => item.totalReproducciones);
                   const ctx = document.getElementById('reproduccionesChart').getContext('2d');
                   new Chart(ctx, {
                       type: 'bar',
                       data: {
                            labels: labels,
                           datasets: [{
                                label: 'Total Reproducciones',
                                data: values,
                                backgroundColor: 'rgba(54, 162, 235, 0.5)',
                               borderColor: 'rgba(54, 162, 235, 1)',
                               borderWidth: 1
                           }]
                       },
                       options: {
                           responsive: true,
                           scales: {
                               y: {
                                    beginAtZero: true
                                }
               });
       });
   </script>
{% endblock %}
```