

Abraham Trashorras Rivas

Consulta 1

Enunciado:

Calcular el total de ingresos, el promedio de costes y el beneficio neto para cada año y cada mes, además del total para todos los años y meses combinados.

Motivación:

Esta consulta nos da una visión del rendimiento financiero de las productoras en diferentes periodos de tiempo, así se podrían identificar tendencias y periodos de mayor rentabilidad.

SQL (Roll-Up):

```
SELECT
    t.ano AS Año,
    t.mes_texto AS Mes,
    SUM(f.ingresos) AS Ingresos_Totales,
    AVG(f.coste) AS Coste_Promedio,
    SUM(f.ingresos - f.coste) AS Beneficio_Neto
FROM
    public.finanzas f
JOIN
    public.tiempo t ON f.tiempo = t.id
GROUP BY ROLLUP (t.ano, t.mes_texto)
ORDER BY Año, Mes;
```

Consulta 2

Enunciado:

Obtener el total de votos y la satisfacción media para cada productora y director, así como los totales generales.

Motivación:

Permite evaluar el impacto de cada director en términos de participación y satisfacción del público, además de ver el panorama general de todas sus colaboraciones.

SQL (Cube):

```
SELECT
    p.nombre AS Productora,
    d.nombre AS Director,
    SUM(su.votos) AS Votos_Totales,
    AVG(su.satisfaccion) AS Satisfaccion_Media
FROM
    public.satisfaccion_usuarios su
JOIN
    public.productora p ON su.productora = p.id
JOIN
    public.director d ON su.director = d.id
GROUP BY CUBE (p.nombre, d.nombre)
ORDER BY Productora, Director;
```

Consulta 3

Enunciado:

Determinar el promedio de ingresos y el total de votos para cada productora en cada mes, con percentiles de ingresos.

Motivación:

Esta consulta permite estudiar cómo se distribuyen los ingresos entre las productoras y en qué posición se encuentra dentro de la industria según sus ingresos mensuales.

SQL (Funciones de ventana: Agregados sobre particiones):

```
SELECT
    p.nombre AS Productora,
    t.mes AS Mes,
    AVG(f.ingresos) OVER (PARTITION BY p.nombre, t.mes) AS Ingresos_Promedio,
    SUM(su.votos) OVER (PARTITION BY p.nombre, t.mes) AS Votos_Totales,
    NTILE(4) OVER (ORDER BY AVG(f.ingresos)) AS Percentil_Ingresos
FROM
    public.finanzas f
JOIN
    public.productora p ON f.productora = p.id
JOIN
    public.tiempo t ON f.tiempo = t.id
JOIN
    public.satisfaccion_usuarios su ON f.productora = su.productora AND f.tiempo =
su.tiempo_emision
GROUP BY
    p.nombre, t.mes
ORDER BY
    Productora, Mes;
```

Consulta 4

Enunciado:

Calcular el ranking de directores basado en la satisfacción media de los usuarios, tanto a nivel global como dentro de cada productora.

Motivación:

Esta consulta permite identificar a los directores más exitosos en función a la satisfacción de los usuarios tanto en un contexto general como el específico de la productora.

SQL (Funciones de ventana: particiones + ranking):

```
SELECT
    p.nombre AS Productora,
    d.nombre AS Director,
    AVG(su.satisfaccion) AS Satisfaccion_Media,
    RANK() OVER (ORDER BY AVG(su.satisfaccion) DESC) AS Ranking_Global,
    RANK() OVER (PARTITION BY p.nombre ORDER BY AVG(su.satisfaccion) DESC) AS
Ranking_Productora
FROM
    public.satisfaccion_usuarios su
JOIN
    public.director d ON
```

Consulta 5

Enunciado:

Determinar el total de ingresos y el número de películas producidas por cada productora, año tras año.

Motivación:

Esta consulta permite a la productora estudiar su productividad y éxito financiero a lo largo del tiempo, comparando el número de películas producidas con los ingresos totales generados cada año.

SQL (Rollup):

```
SELECT
    p.nombre AS Productora,
    t.ano AS Año,
    COUNT(*) AS Numero_Peliculas,
    SUM(f.ingresos) AS Ingresos_Totales
FROM
    public.finanzas f
JOIN
    public.productora p ON f.productora = p.id
JOIN
    public.tiempo t ON f.tiempo = t.id
GROUP BY ROLLUP (p.nombre, t.ano)
ORDER BY Productora, Año;
```