



*Todos los programas que no se emiten los fines de semana.*

```
SELECT P.COD_PROG, P.NOMBRE
FROM PROGRAMA P
WHERE NOT EXISTS (
    SELECT *
    FROM PROGRAMA P2, ESPACIO E
    WHERE P2.COD_PROG = P.COD_PROG AND
    P.COD_PROG = E.COD_PROG AND E.DIA IN('DOM', 'SAB') );
```

**Resultado**

COD_PROG	NOMBRE
C22	Canal "ETA"

El o los días de la semana en que el anunciante “Juan Uncio”, anuncie su mayor cantidad diaria de anuncios.

```
SELECT DIA, COUNT(DIA) AS CANT_ANUNCIOS
FROM PUBLICIDAD P, ANUNCIO AN, ANUNCIANTE AT
WHERE P.TITULO = AN.TITULO AND AN.CUENTA = AT.CUENTA AND
AT.RAZON_SOCIAL = 'Juan Uncio'
GROUP BY DIA
HAVING COUNT(DIA) = (
    SELECT MAX(CANTIDAD_DIARIA)
    FROM (
        SELECT P.DIA, COUNT (*) AS CANTIDAD_DIARIA
        FROM PUBLICIDAD P, ANUNCIO AN, ANUNCIANTE AT
        WHERE P.TITULO = AN.TITULO AND AN.CUENTA = AT.CUENTA AND
        AT.RAZON_SOCIAL = 'Juan Uncio'
        GROUP BY P.DIA    )
);
```

**Resultado**

DIA	CANT_ANUNCIOS
MAR	3



*La razón social de los anunciantes que anuncian en la mayor cantidad de programas distintos.*

```
SELECT A.RAZON_SOCIAL
FROM ANUNCIANTE A, ANUNCIO AN,PUBLICIDAD P, ESPACIO E
WHERE A.CUENTA=AN.CUENTA AND AN.TITULO=P.TITULO AND P.DIA=E.DIA AND
P.HORA=E.HORA
GROUP BY A.RAZON_SOCIAL
HAVING COUNT(DISTINCT E.COD_PROG)>=ALL(SELECT
RES.CANTIDAD_PROGRAMAS_DISTINTOS FROM (SELECT
A.RAZON_SOCIAL,COUNT(DISTINCT E.COD_PROG) AS
CANTIDAD_PROGRAMAS_DISTINTOS
FROM ANUNCIANTE A, ANUNCIO AN,PUBLICIDAD P, ESPACIO E
WHERE A.CUENTA=AN.CUENTA AND AN.TITULO=P.TITULO AND P.DIA=E.DIA
AND P.HORA=E.HORA
GROUP BY A.RAZON_SOCIAL) RES);
```

#### Resultado

RAZON_SOCIAL
Ricardo Perez
Juan Uncio



*El nombre de los programas grabados que se emitan en promedio más veces por día los fines de semana que los días laborales (lunes a viernes).*

```
SELECT P.NOMBRE
FROM (SELECT RES_SEM.COD_PROG, SUM(RES_SEM.VECES)/5 AS
      PROMEDIO_SEMANA
      FROM(SELECT E.DIA, E.COD_PROG, COUNT(*) AS VECES
            FROM ESPACIO E,PRODUCCION PR
            WHERE E.DIA NOT IN ('SAB','DOM') AND E.COD_PROG=PR.COD_PROG
            GROUP BY E.COD_PROG,E.DIA) RES_SEM
      GROUP BY RES_SEM.COD_PROG) PROM_SEM,
      (SELECT RES_FIN.COD_PROG, SUM(RES_FIN.VECES)/2 AS
      PROMEDIO_FIN_DE_SEMANA
      FROM(SELECT E.DIA, E.COD_PROG, COUNT(*) AS VECES
            FROM ESPACIO E,PRODUCCION PR
            WHERE E.DIA IN ('SAB','DOM') AND E.COD_PROG=PR.COD_PROG
            GROUP BY E.COD_PROG,E.DIA) RES_FIN
      GROUP BY RES_FIN.COD_PROG) PROM_FIN_DE_SEMANA, PROGRAMA P
WHERE
PROM_FIN_DE_SEMANA.PROMEDIO_FIN_DE_SEMANA>PROM_SEM.PROMEDIO_SEM
ANA AND PROM_FIN_DE_SEMANA.COD_PROG=PROM_SEM.COD_PROG AND
P.COD_PROG=PROM_SEM.COD_PROG;
```

#### Resultado

NOMBRE
La Aventura del Punto



*El día, hora y número de tanda de las tandas que tengan una cantidad de anuncios mayor que el promedio de anuncios por tanda del mismo día.*

```
SELECT T.DIA, T.HORA, T.TANDA
FROM (SELECT DIA, HORA, TANDA, COUNT(*) AS CANT_ANUNCIOS
      FROM PUBLICIDAD
      GROUP BY DIA, HORA, TANDA) T,
(SELECT DISTINCT DIA, AVG(CANT_DIA) AS PROM_DIA
 FROM (SELECT DIA, HORA, TANDA, COUNT(*) AS CANT_DIA
      FROM PUBLICIDAD
      GROUP BY DIA, HORA, TANDA)
 GROUP BY DIA) R
WHERE T.DIA = R.DIA AND T.CANT_ANUNCIOS > R.PROM_DIA
```

#### Resultado

DIA	HORA	TANDA
DOM	13:00	1
DOM	13:00	2
SAB	11:00	1
SAB	13:00	2



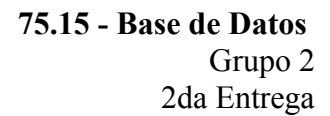
*Para cada día, mostrar el día, la hora y el nombre del programa que se emite en el espacio con la mayor cantidad de anuncios distintos de cada día.*

```
SELECT ES.DIA, ES.HORA, PR.NOMBRE, ANUN_DISTINTOS
FROM ESPACIO ES, PROGRAMA PR,
    (SELECT E.DIA, E.HORA,
    COUNT(DISTINCT P.TITULO) AS ANUN_DISTINTOS
    FROM ESPACIO E, PUBLICIDAD P
    WHERE E.DIA = P.DIA AND E.HORA = P.HORA
    GROUP BY E.DIA, E.HORA) CANT,
    (SELECT DIA, MAX (ANUN_DISTINTOS) AS MAX_DIA
    FROM
    (SELECT E.DIA, E.HORA, COUNT(DISTINCT P.TITULO) AS ANUN_DISTINTOS
    FROM ESPACIO E, PUBLICIDAD P
    WHERE E.DIA = P.DIA AND E.HORA = P.HORA
    GROUP BY E.DIA, E.HORA)
    GROUP BY DIA) TOTAL
WHERE ES.COD_PROG = PR.COD_PROG AND CANT.DIA = ES.DIA AND CANT.HORA =
ES.HORA AND CANT.ANUN_DISTINTOS = TOTAL.MAX_DIA AND TOTAL.DIA = ES.DIA ;
```



**Resultado**

DIA	HORA	NOMBRE	ANUN_DISTINTOS
LUN	11:00	La Aventura del Punto	1
MIE	13:00	Canal "ETA"	1
MIE	11:00	La Aventura del Punto	1
VIE	13:00	Su Ojo en la Lupa	1
SAB	13:00	Su Ojo en la Lupa	3
LUN	15:00	Viva la Patria	1
DOM	13:00	Su Ojo en la Lupa	4
LUN	13:00	Canal "ETA"	1
MIE	15:00	Viva la Patria	1
MAR	13:00	Canal "ETA"	1
JUE	13:00	Canal "ETA"	1
MAR	11:00	La Aventura del Punto	1
MAR	15:00	Viva la Patria	1
JUE	15:00	Viva la Patria	1
JUE	11:00	Viva la Patria	1
VIE	15:00	Viva la Patria	1
VIE	11:00	Viva la Patria	1



```
SELECT DISTINCT P.NOMBRE  
FROM PROGRAMA P, OCUPACION O  
WHERE O.COD_PROG=P.COD_PROG  
AND NOT EXISTS(SELECT 'DIAS HABLES'  
                FROM ESPACIO E  
                WHERE E.DIA NOT IN('SAB','DOM')  
                AND NOT EXISTS(SELECT 'PROGRAMA EN VIVO'  
                                FROM OCUPACION OC,ESPACIO E1  
                                WHERE OC.COD_PROG=E1.COD_PROG AND  
                                E1.DIA=E.DIA AND  
                                OC.COD_PROG=O.COD_PROG));
```

<b>NOMBRE</b>
Su Ojo en la Lupa

```
SELECT DISTINCT E.DIA  
FROM ESPACIO E  
WHERE NOT EXISTS(SELECT * FROM ESTUDIO EST  
                WHERE NOT EXISTS(SELECT *  
                                FROM OCUPACION OC, ESPACIO E1  
                                WHERE OC.ESTUDIO=EST.ESTUDIO AND  
                                E1.COD_PROG=OC.COD_PROG AND  
                                E1.DIA=E.DIA));
```



### Resultado

DIA
JUE
LUN
MAR
MIE

*La razón social de los anunciantes que tienen al menos un anuncio de sus productos en las emisiones de todos los programas del productor “ROMUALDO”.*

```
SELECT A.RAZON_SOCIAL
FROM ANUNCIANTE A
WHERE NOT EXISTS(SELECT 'PROGRAMAS DE ROMUALDO'
                  FROM PRODUCCION PR, PRODUCTOR PRD
                  WHERE PR.CUIT=PRD.CUIT AND
                  PRD.RAZON_SOCIAL='Romualdo' AND
                  NOT EXISTS(SELECT 'ANUNCIOS DE PROGRAMAS DE ROMUALDO'
                            FROM ANUNCIANTE A1, ANUNCIO AN,PUBLICIDAD P,
                            ESPACIO E
                            WHERE A1.CUENTA=AN.CUENTA AND
                            AN.TITULO=P.TITULO AND E.DIA=P.DIA AND
                            E.HORA=P.HORA AND E.COD_PROG=PR.COD_PROG AND
                            A1.RAZON_SOCIAL=A.RAZON_SOCIAL));
```

### Resultado

RAZON_SOCIAL
Ricardo Perez
Juan Uncio





*El nombre de los programas que se emiten en todos los días en que al menos una vez sean utilizados todos los móviles por cualquiera de los programas emitidos en ese día.*

```
SELECT DISTINCT P.NOMBRE
FROM PROGRAMA P, ESPACIO E
WHERE E.COD_PROG=P.COD_PROG
AND NOT EXISTS(SELECT *
                FROM
                (SELECT E1.DIA
                 FROM ESPACIO E1
                 WHERE NOT EXISTS(SELECT * FROM MOVIL_EXTERIOR ME
                                WHERE NOT EXISTS(SELECT *
                                                    FROM UTILIZACION UT1,ESPACIO E2
                                                    WHERE E2.COD_PROG=UT1.COD_PROG
                                                    AND UT1.MOVIL=ME.MOVIL AND
                                                    E2.DIA=E1.DIA))) E4
                WHERE NOT EXISTS(SELECT *
                                FROM ESPACIO E3, PROGRAMA P1
                                WHERE E3.COD_PROG=P1.COD_PROG AND
                                E3.DIA=E4.DIA AND
                                P1.COD_PROG=P.COD_PROG));
```

#### Resultado

NOMBRE
Su Ojo en la Lupa
Canal "ETA"
Viva la Patria