# TAR-04.02

**1- Muestra las visitas con el nombre del jesuita que has realizado.**

**SELECT**  visita.ip,jesuita.nombre

**FROM**

visita

**INNER JOIN** lugar

**ON** visita.ip = lugar.ip

**INNER JOIN** jesuita

**ON** visita.idJesuita = jesuita.idJesuita;

**2- Muestra todas las visitas con el nombre del jesuita que las ha realizado y el nombre (lugar) de lugar visitado.**

**SELECT**  visita.ip, lugar.lugar,jesuita.nombre

**FROM**

visita

**INNER JOIN** lugar

**ON** visita.ip = lugar.ip

**INNER JOIN** jesuita

**ON** visita.idJesuita = jesuita.idJesuita;

**3- Añade un jesuita nuevo. Este jesuita no va a realizar ninguna visita**.

**INSERT INTO** jesuita (codigo, nombre, nombreAlumno, firma, firmaIngles)

**VALUES**('JES001', 'San Ignacio de Loyola', 'Alumno1', 'Fundador de la Compañía de Jesús', 'Founder of the Society of Jesus');

**4- Añade 2 lugares nuevos. Estos lugares no se van a visitar.**

**INSERT INTO** lugar(ip,nombre\_maquina,lugar)

**VALUES**(('192.168.1.1', 'MAQ001', 'Roma'));

**5- Muestra todos los jesuitas con el nombre del lugar que han visitado. Si algún jesuita no ha realizado visita, también habrá que visualizar sus datos, mira que ocurre con el valor del campo lugar en estos casos.**

**Realiza 2 versiones de la misma consulta, una usando LEFT y otra usando RIGHT.**

SELECT

lugar.lugar,

jesuita.nombre

FROM

visita

RIGHT JOIN jesuita

ON visita.idJesuita = jesuita.idJesuita

LEFT JOIN lugar

ON visita.ip = lugar.ip;

Uso RIGHT y LEFT JOIN por:

**RIGHT JOIN jesuita**:

Priorizar **todos los jesuitas**

Muestra cada jesuita **aunque no tenga visitas** registradas

Los campos de visita serán NULL si no coinciden.

**LEFT JOIN lugar**:

Mantiene **todas las visitas** obtenidas antes

Añade la información del lugar **si existe** para cada visita

Resumen:

El RIGHT JOIN garantiza que ningún jesuita se pierda

El LEFT JOIN preserva todas las visitas encontradas mientras añade los lugares

**6- Muestra todos los lugares con el nombre del jesuita que realiza la visitada. Si algún lugar no se ha visitado, también habrá que visualizar sus datos ´mira que ocurre con el valor del campo nombre (jesuita) en estos casos.**

SELECT

lugar.lugar,

jesuita.nombre

FROM

lugar

LEFT JOIN visita

ON lugar.ip=visita.ip

LEFT JOIN jesuita

ON jesuita.idJesuita=visita.idJesuita;

**7- Mirando los resultado de la consulta anterior, intenta mostrar solo los lugares que NO se han visitado (es la consulta anterior con una condición).**

SELECT

lugar.lugar,

jesuita.nombre

FROM

lugar

LEFT JOIN visita

ON lugar.ip=visita.ip

LEFT JOIN jesuita

ON jesuita.idJesuita=visita.idJesuita

WHERE visita.ip IS NULL;

**8- Muestra todos los jesuitas con el nombre del lugar que han visitado. Si algún jesuita no ha realizado visita, también habrá que visualizar sus datos y si algún lugar no se ha visitado también se muestra su nombre (lugar). Realiza esta consulta en 2 pasos y ve comprobado qué ocurre al hacer el JOIN.**

SELECT

lugar.lugar,

jesuita.nombre

FROM

visita

RIGHT JOIN jesuita

ON visita.idJesuita = jesuita.idJesuita

LEFT JOIN lugar

ON visita.ip = lugar.ip

UNION

SELECT

lugar.lugar,

jesuita.nombre

FROM

lugar

LEFT JOIN visita

ON lugar.ip=visita.ip

LEFT JOIN jesuita

ON jesuita.idJesuita=visita.idJesuita;

**Consultas con DISTINCT:**

**9- Muestra el nombre de los jesuitas que han realizado alguna visitas (no hay que mostrar ningún dato más de la visita).**

SELECT DISTINCT

jesuita.nombre

FROM

jesuita

INNER JOIN visita

ON jesuita.idJesuita=visita.idJesuita;

**10- Piensa otra consulta diferente con DISTINCT (con la misma base de datos).**

SELECT DISTINCT jesuita.nombre, lugar.lugar

FROM jesuita

INNER JOIN visita

ON jesuita.idJesuita = visita.idJesuita

INNER JOIN lugar

ON visita.ip = lugar.ip;

Muestra todas las parejas únicas de jesuita y lugar que han visitado.