Práctica E1.

1. *Encontrar los proveedores que han vendido la pieza P1 a todos los proyectos de Londres*

SELECT proveedores.s,proveedores.nombre\_s,COUNT(\*) AS cantidad

FROM proveedores INNER JOIN suministros

ON proveedores.s = suministros.s

INNER JOIN proyectos

ON suministros.j = proyectos.j

WHERE suministros.p = 1 AND proyectos.ciudad = "Londres"

GROUP BY proveedores.s

HAVING cantidad = (SELECT COUNT(\*)

FROM proyectos

WHERE proyectos.ciudad = "Londres")

1. *Encontrar los proveedores que han suministrado al menos, una pieza roja a todos y cada uno de los proyectos existentes en la base de datos*

SELECT s,nombre\_s, COUNT(\*) AS cantidad

FROM

(SELECT DISTINCT proveedores.s, proveedores.nombre\_s, piezas.color, suministros.j

FROM proveedores INNER JOIN suministros

ON proveedores.s = suministros.s

INNER JOIN piezas

ON suministros.p = piezas.p

WHERE piezas.color = "Roja") AS dato

GROUP BY s

HAVING cantidad = (SELECT COUNT(\*)

FROM proyectos)

1. *Encontrar las piezas que han sido suministradas por un mismo proveedor a todos los proyectos*

SELECT piezas.p, piezas.nombre\_p, suministros.s, COUNT(\*) AS cantidad

FROM piezas INNER JOIN suministros

ON piezas.p = suministros.p

GROUP BY piezas.p, suministros.s

HAVING cantidad = (SELECT COUNT(\*)

FROM proyectos)

1. *Encontrar los nombres de los proveedores de Granada que sólo venden la pieza ‘P3’*

SELECT nombre\_s,proveedores.s,ciudad,p

FROM proveedores INNER JOIN suministros

ON proveedores.s = suministros.s

WHERE proveedores.ciudad = "Granada" AND suministros.p = 3

AND proveedores.s NOT IN (SELECT DISTINCT proveedores.s

FROM proveedores INNER JOIN suministros

ON proveedores.s = suministros.s

WHERE suministros.p <> 3)

1. *Encontrar el nombre y la ciudad de los proveedores que suministran sólo la pieza ‘P3’*

SELECT nombre\_s, ciudad, p

FROM proveedores INNER JOIN suministros

ON proveedores.s = suministros.s

WHERE suministros.p = 3

AND proveedores.s NOT IN (SELECT DISTINCT proveedores.s

FROM proveedores INNER JOIN suministros

ON proveedores.s = suministros.s

WHERE suministros.p <> 3)

1. *Encontrar los nombres de los proyectos que sólo usan una pieza fabricada en París*

SELECT nombre\_j,piezas.ciudad,piezas.nombre\_p

FROM proyectos INNER JOIN suministros

ON proyectos.j = suministros.j

INNER JOIN piezas

ON suministros.p = piezas.p

WHERE piezas.ciudad = "Paris"

HAVING COUNT(DISTINCT piezas.p) = 1

SELECT nombre\_j,piezas.ciudad,piezas.nombre\_p

FROM proyectos INNER JOIN suministros

ON proyectos.j = suministros.j

INNER JOIN piezas

ON suministros.p = piezas.p

WHERE piezas.ciudad = "Paris" AND (SELECT COUNT(\*) AS cantidad

FROM suministros

WHERE suministros.j = proyectos.j

HAVING cantidad = 1)