Ejercicios E1

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) proveedores.nombre\_s, proveedores.s, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(\*) as CantidadFROM proveedores

INNER JOIN suministros ON proveedores.s = suministros.s

INNER JOIN proyectos ON suministros.j = proyectos.j

WHERE proyectos.ciudad = "Londres" [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) suministros.p = 1

GROUP BY proveedores.s

HAVING cantidad =

([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_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](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) s,nombre\_s, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(\*) AS Cantidad

FROM

([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) DISTINCT proveedores.s, proveedores.nombre\_s,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](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(\*) FROM proyectos);

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

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) piezas.p,piezas.nombre\_p, suministros.s, [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(\*) as Cantidad

FROM piezas

INNER JOIN suministros ON piezas.p = suministros.p

GROUP BY piezas.p, suministros.s

HAVING cantidad =

([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(\*) FROM proyectos);

1. Encontrar los nombres de los proveedores de Granada que sólo venden la pieza 'P3'

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM proveedores

INNER JOIN suministros ON proveedores.s = suministros.s

WHERE proveedores.ciudad = "Granada" [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) suministros.p = 3

[AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) proveedores.s [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in)

([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) 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](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) proveedores.nombre\_s, proveedores.ciudad FROM proveedores

INNER JOIN suministros ON proveedores.s = suministros.s

WHERE suministros.p = 3 [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) proveedores.s [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in)

([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) 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](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) proyectos.nombre\_j,proyectos.ciudad from proyectos

INNER JOIN suministros on proyectos.j=suministros.j

INNER join piezas on suministros.p= piezas.p

WHERE piezas.Ciudad = 'Paris'

HAVING [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(DISTINCT piezas.p) = 1;