1. **Llista el nom de tots els productes que hi ha en la taula "producto".**

SELECT nombre FROM producto;

1. **Llista els noms i els preus de tots els productes de la taula "producto".**

SELECT nombre, precio FROM producto;

1. **Llista totes les columnes de la taula "producto".**

SELECT \* FROM producto;

1. **Llista el nom dels "productos", el preu en euros i el preu en dòlars nord-americans (USD).** (Assumint que 1 EUR = 1.1 USD)

SELECT nombre, precio, precio \* 1.1 AS precio\_usd FROM producto;

1. **Llista el nom dels "productos", el preu en euros i el preu en dòlars nord-americans amb àlies.**

SELECT nombre AS "nom de producto", precio AS euros, precio \* 1.1 AS "dòlars nord-americans" FROM producto;

1. **Llista els noms i els preus de tots els productes, convertint els noms a majúscula.**

SELECT UPPER(nombre) AS nom, precio FROM producto;

1. **Llista els noms i els preus de tots els productes, convertint els noms a minúscula.**

SELECT LOWER(nombre) AS nom, precio FROM producto;

1. **Llista el nom de tots els fabricants amb els dos primers caràcters en majúscules.**

SELECT nombre, UPPER(LEFT(nombre, 2)) AS inicials FROM fabricante;

1. **Llista els noms i els preus de tots els productes arrodonint el valor del preu.**

SELECT nombre, ROUND(precio) AS preu\_arrodonit FROM producto;

1. **Llista els noms i els preus de tots els productes truncant el valor del preu.**

SELECT nombre, TRUNCATE(precio, 0) AS preu\_truncat FROM producto;

1. **Llista el codi dels fabricants que tenen productes a la taula "producto".**

SELECT codigo\_fabricante FROM producto;

1. **Llista el codi dels fabricants que tenen productes a la taula "producto", eliminant els codis repetits.**

SELECT DISTINCT codigo\_fabricante FROM producto;

1. **Llista els noms dels fabricants ordenats de manera ascendent.**

SELECT nombre FROM fabricante ORDER BY nombre ASC;

1. **Llista els noms dels fabricants ordenats de manera descendent.**

SELECT nombre FROM fabricante ORDER BY nombre DESC;

1. **Llista els noms dels productes ordenats primer pel nom de manera ascendent i després pel preu de manera descendent.**

SELECT nombre, precio FROM producto ORDER BY nombre ASC, precio DESC;

1. **Retorna una llista amb les 5 primeres files de la taula "fabricante".**

SELECT \* FROM fabricante LIMIT 5;

1. **Retorna una llista amb 2 files a partir de la quarta fila de la taula "fabricante".**

SELECT \* FROM fabricante LIMIT 3, 2;

1. **Llista el nom i el preu del producte més barat (utilitzant ORDER BY i LIMIT).**

SELECT nombre, precio FROM producto ORDER BY precio ASC LIMIT 1;

1. **Llista el nom i el preu del producte més car (utilitzant ORDER BY i LIMIT).**

SELECT nombre, precio FROM producto ORDER BY precio DESC LIMIT 1;

1. **Llista el nom de tots els productes del fabricant el codi de fabricant del qual és igual a 2.**

SELECT nombre FROM producto WHERE codigo\_fabricante = 2;

1. **Retorna una llista amb el nom del producte, preu i nom de fabricant de tots els productes de la base de dades.**

SELECT producto.nombre, producto.precio, fabricante.nombre AS fabricant

FROM producto

JOIN fabricante ON producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo;

1. **Retorna una llista amb el nom del producte, preu i nom de fabricant de tots els productes, ordenat pel nom del fabricant.**

SELECT producto.nombre, producto.precio, fabricante.nombre AS fabricant

FROM producto

JOIN fabricante ON producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo

ORDER BY fabricante.nombre ASC;

1. **Retorna una llista amb el codi del producte, nom del producte, codi del fabricant i nom del fabricant de tots els productes.**

SELECT producto.codigo, producto.nombre, producto.codigo\_fabricante, fabricante.nombre AS fabricant

FROM producto

JOIN fabricante ON producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo;

1. **Retorna el nom del producte, el seu preu i el nom del seu fabricant, del producte més barat.**

SELECT producto.nombre, producto.precio, fabricante.nombre AS fabricant

FROM producto

JOIN fabricante ON producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo

ORDER BY producto.precio ASC LIMIT 1;

1. **Retorna el nom del producte, el seu preu i el nom del seu fabricant, del producte més car.**

SELECT producto.nombre, producto.precio, fabricante.nombre AS fabricant

FROM producto

JOIN fabricante ON producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo

ORDER BY producto.precio DESC LIMIT 1;

1. **Retorna una llista de tots els productes del fabricant Lenovo.**

SELECT producto.nombre

FROM producto

JOIN fabricante ON producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo

WHERE fabricante.nombre = 'Lenovo';

1. **Retorna una llista de tots els productes del fabricant Crucial amb un preu major que 200 €.**

SELECT producto.nombre

FROM producto

JOIN fabricante ON producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo

WHERE fabricante.nombre = 'Crucial' AND producto.precio > 200;

1. **Retorna una llista amb tots els productes dels fabricants Asus, Hewlett-Packard i Seagate (sense utilitzar IN).**

SELECT producto.nombre

FROM producto

JOIN fabricante ON producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo

WHERE fabricante.nombre = 'Asus' OR fabricante.nombre = 'Hewlett-Packard' OR fabricante.nombre = 'Seagate';

1. **Retorna un llistat amb tots els productes dels fabricants Asus, Hewlett-Packard i Seagate (utilitzant IN).**

SELECT producto.nombre

FROM producto

JOIN fabricante ON producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo

WHERE fabricante.nombre IN ('Asus', 'Hewlett-Packard', 'Seagate');

1. **Retorna un llistat amb el nom i el preu de tots els productes dels fabricants el nom dels quals acabi per la vocal e.**

SELECT producto.nombre, producto.precio

FROM producto

JOIN fabricante ON producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo

WHERE fabricante.nombre LIKE '%e';

1. **Retorna un llistat amb el nom i el preu de tots els productes dels fabricants que continguin el caràcter w en el seu nom.**

SELECT producto.nombre, producto.precio

FROM producto

JOIN fabricante ON producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo

WHERE fabricante.nombre LIKE '%w%';

1. **Retorna un llistat amb el nom de producte, preu i nom de fabricant, de tots els productes amb un preu major o igual a 180 €, ordenat pel preu i després pel nom.**

SELECT producto.nombre, producto.precio, fabricante.nombre AS fabricant

FROM producto

JOIN fabricante ON producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo

WHERE producto.precio >= 180

ORDER BY producto.precio DESC, producto.nombre ASC;

1. **Retorna un llistat amb el codi i el nom de fabricant només d'aquells fabricants que tenen productes associats.**

SELECT DISTINCT fabricante.codigo, fabricante.nombre

FROM fabricante

JOIN producto ON fabricante.codigo = producto.codigo\_fabricante;

1. **Retorna un llistat de tots els fabricants, juntament amb els productes que té cadascun d'ells, incloent aquells que no tenen productes associats.**

SELECT fabricante.codigo, fabricante.nombre, producto.nombre AS producte

FROM fabricante

LEFT JOIN producto ON fabricante.codigo = producto.codigo\_fabricante;

1. **Retorna un llistat on només apareguin aquells fabricants que no tenen cap producte associat.**

SELECT fabricante.codigo, fabricante.nombre

FROM fabricante

LEFT JOIN producto ON fabricante.codigo = producto.codigo\_fabricante

WHERE producto.codigo IS NULL;

1. **Retorna tots els productes del fabricant Lenovo (sense utilitzar INNER JOIN).**

SELECT producto.nombre

FROM producto, fabricante

WHERE producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo AND fabricante.nombre = 'Lenovo';

1. **Retorna totes les dades dels productes que tenen el mateix preu que el producte més car del fabricant Lenovo (sense fer servir INNER JOIN).**

SELECT p.\*

FROM producto p, fabricante f

WHERE p.codigo\_fabricante = f.codigo AND f.nombre = 'Lenovo' AND p.precio = (

SELECT MAX(precio) FROM producto WHERE codigo\_fabricante = f.codigo

);

1. **Llista el nom del producte més car del fabricant Lenovo.**

SELECT producto.nombre

FROM producto

JOIN fabricante ON producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo

WHERE fabricante.nombre = 'Lenovo'

ORDER BY producto.precio DESC LIMIT 1;

1. **Llista el nom del producte més barat del fabricant Hewlett-Packard.**

SELECT producto.nombre

FROM producto

JOIN fabricante ON producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo

WHERE fabricante.nombre = 'Hewlett-Packard'

ORDER BY producto.precio ASC LIMIT 1;

1. **Retorna tots els productes de la base de dades que tenen un preu major o igual al producte més car del fabricant Lenovo.**

SELECT p.nombre

FROM producto p

WHERE p.precio >= (

SELECT MAX(precio)

FROM producto

JOIN fabricante ON producto.codigo\_fabricante = fabricante.codigo

WHERE fabricante.nombre = 'Lenovo'

);

1. **Llesta tots els productes del fabricant Asus que tenen un preu superior al preu mitjà de tots els seus productes.**

SELECT p.nombre

FROM producto p

JOIN fabricante f ON p.codigo\_fabricante = f.codigo

WHERE f.nombre = 'Asus' AND p.precio > (

SELECT AVG(precio)

FROM producto

WHERE codigo\_fabricante = f.codigo

);