

Base de Datos I

SQL - Práctica Funciones de Agregación

Ejercicio 12

“Indicar la cantidad de proveedores que comienzan con la letra F”

```
SELECT count(*) as 'cantidad de proveedores'  
FROM proveedor  
WHERE nombre LIKE 'F%';
```

Ejercicio 13

“Listar el promedio de precios de los artículos por cada almacén (nombre)”

```
SELECT alm.nombre as 'almacen',  
       AVG(art.precio) as 'precio promedio'  
FROM almacen alm JOIN contiene c ON alm.nro = c.nro  
                JOIN Articulo art ON art.cod_art = c.cod_art  
GROUP BY alm.nro, alm.nombre;
```

Ejercicio 14

“Listar la descripción de artículos compuestos por al menos 2 materiales”

```
SELECT a.descripcion  
      FROM articulo a JOIN compuesto_por c ON a.cod_art = c.cod_art  
GROUP BY a.cod_art,a.descripcion  
HAVING COUNT(*) >= 2;
```

Ejercicio 15

“Listar cantidad de materiales que provee cada proveedor (código, nombre y domicilio)”

```
SELECT p.cod_prov,  
       p.nombre,  
       p.domicilio,  
       COUNT(pp.cod_mat) AS 'cantidad de materiales'  
FROM proveedor p LEFT JOIN provisto_por pp ON p.cod_prov = pp.cod_prov  
GROUP BY p.cod_prov, p.nombre, p.domicilio;
```

Ejercicio 16

“Cuál es el precio máximo de los artículos que proveen los proveedores de la ciudad de Zárate”

```
SELECT max(a.precio)
FROM proveedor p JOIN provisto_por pp ON p.cod_prov = pp.cod_prov
              JOIN compuesto_por cp ON pp.cod_mat = cp.cod_mat
              JOIN articulo a ON cp.cod_art = a.cod_art
              JOIN ciudad c ON c.cod_ciu = p.cod_ciu
WHERE c.nombre = 'Zarate';
```

Ejercicio 17

“Listar los nombres de aquellos proveedores que no proveen ningún material”

```
SELECT p.nombre  
FROM proveedor p LEFT JOIN provisto_por pp ON p.cod_prov = pp.cod_prov  
WHERE pp.cod_mat IS NULL;
```

```
SELECT p.nombre  
FROM proveedor p LEFT JOIN provisto_por pp ON p.cod_prov = pp.cod_prov  
GROUP BY p.cod_prov, p.nombre  
HAVING COUNT(pp.cod_mat) = 0;
```

*resolver este mismo ejercicio de otra forma la siguiente clase