



Trabajo Practico N°6 - Ciclo 2022

---

# SQL *(Structured Query Language - Lenguaje de Consulta Estructurado)*

## 1 CONSULTAS – CLÁUSULAS Y PREDICADOS

---

- a) Muestre todas las personas, listando todos los campos.

```
SELECT * FROM persona;
```

-- Filas devueltas: 5545

- b) Liste todos los artículos, mostrando el id, el título y el precio.

```
SELECT DISTINCT id_articulo, titulo, precio FROM articulo;
```

-- Filas devueltas: 292

- c) Obtenga todas las empresas de envío.

```
SELECT * FROM envio;
```

-- Filas devueltas: 13

- d) Muestre todos los préstamos realizados después del 15-02-2019.

```
SELECT * FROM prestamo
```

```
WHERE inicio_prestamo > '2019-02-15';
```

-- Filas devueltas: 4595

- e) Obtenga el id y el nombre, solo de los autores, ordenado alfabéticamente.

```
SELECT id_autor, autor FROM autor
```

```
ORDER BY autor;
```

-- Filas devueltas: 148



**Trabajo Practico N°6 - Ciclo 2022**

---

- f) Liste todas las editoriales, sin importar el tipo, ordenados alfabéticamente por editorial.

```
SELECT * FROM editorial
```

```
ORDER BY editorial;
```

```
-- Filas devueltas: 83
```

- g) Muestre todas las ventas cuyo total sea menor a \$6500.

```
SELECT * FROM venta
```

```
WHERE total < 6500;
```

```
-- Filas devueltas: 584
```

- h) Obtenga todos los préstamos que aún no se hayan devuelto los artículos prestados.

```
SELECT * FROM prestamo
```

```
WHERE fecha_devolucion IS NULL;
```

```
-- Filas devueltas: 1537
```

- i) Liste todos los empleados, mostrando el nombre, el sueldo y la fecha de alta.

```
SELECT nombre, sueldo, fecha_alta FROM empleado
```

```
INNER JOIN persona ON id_persona = id_empleado;
```

```
-- Filas devueltas: 886
```

- j) Muestre todos los socios, mostrando el nombre del mismo, el nombre de la ciudad y la provincia en la que vive.

```
SELECT nombre, ciudad, provincia FROM socio
```

```
INNER JOIN persona ON id_socio = id_persona
```

```
INNER JOIN ciudad USING(id_ciudad)
```

```
INNER JOIN provincia USING(id_provincia);
```

```
-- Filas devueltas: 4659
```

**Trabajo Practico N°6 - Ciclo 2022**

- k) Obtenga las ventas que no fueron enviadas por “DHL” o “FedEx”.

```
SELECT * FROM venta INNER JOIN envio USING(id_envio)
WHERE envio <> 'DHL' AND envio <> 'FedEx';
-- Filas devueltas: 1456
```

- l) Liste todos los empleados que tengan familiares, mostrando el nombre del empleado, el nombre del familiar y el parentesco.

```
SELECT p.nombre AS empleado, f.nombre AS familiar, parentesco FROM empleado
INNER JOIN persona p ON id_empleado = id_persona
INNER JOIN familiar f USING(id_empleado)
-- Filas devueltas: 2002
```

- m) Muestre el nombre de los socios y la fecha de pago de todas las membresías pagadas en el 2019.

```
SELECT nombre, fecha_pago FROM socio
INNER JOIN persona ON id_socio = id_persona
INNER JOIN pago USING(id_socio)
WHERE fecha_pago BETWEEN '2019-01-01' AND '2019-12-31'
-- Filas devueltas: 2857
```

- n) Muestre los artículos de origen “Alemania”, “Argentina” o “Colombia”, género de cualquier tipo de “Novela”.

```
SELECT titulo, precio, origen, genero FROM articulo
INNER JOIN genero USING(id_genero)
INNER JOIN origen USING(id_origen)
WHERE origen IN ('Alemania', 'Argentina', 'Colombia') AND genero LIKE '%novela%';
-- Filas devueltas: 5
```

**Trabajo Practico N°6 - Ciclo 2022**

---

- o) Muestre el id, nombre y domicilio de todos los socios que no sean de Buenos Aires o Córdoba.

```
SELECT id_socio, nombre, domicilio FROM socio
INNER JOIN persona ON id_socio = id_persona
INNER JOIN ciudad USING(id_ciudad)
INNER JOIN provincia USING(id_provincia)
WHERE provincia <> 'Buenos Aires' AND provincia <> 'Córdoba';
-- Filas devueltas: 3019
```

- p) Liste el nombre, sueldo y fecha de ingreso de los empleados cuyo sueldo sea mayor que 85000 y haya ingresado después del '31-12-2020' ordenado por sueldo de manera descendente y luego alfabéticamente.

```
SELECT nombre, sueldo, fecha_alta FROM empleado
INNER JOIN persona ON id_empleado = id_persona
WHERE sueldo > 85000 AND fecha_alta > '2020-12-31'
ORDER BY sueldo DESC, nombre;
-- Filas devueltas: 95
```

- q) Obtenga el id y nombre de las editoriales que editaron títulos de origen Colombia o Francia.

```
SELECT DISTINCT(id_editorial), editorial FROM articulo
INNER JOIN editorial USING(id_editorial)
INNER JOIN origen USING(id_origen)
WHERE origen IN ('Colombia', 'Francia');
-- Filas devueltas: 12
```

**Trabajo Practico N°6 - Ciclo 2022**

- r) Muestre el id y nombre de los socios que fueron multados, también muestre el valor de la multa, ordenado alfabéticamente y luego por multa de mayor a menor.

```
SELECT id_socio, nombre, multa FROM socio
INNER JOIN persona ON id_socio = id_persona
INNER JOIN prestamo USING(id_socio)
WHERE multa IS NOT NULL
ORDER BY nombre, multa DESC;
-- Filas devueltas: 1537
```

- s) Liste el id, titulo, genero, origen, editorial, autor de todos los artículos que hayan sido dirigidos por "Spike Lee" o "Clint Eastwood".

```
SELECT id_articulo, titulo, genero, origen, editorial, autor FROM articulo
INNER JOIN genero USING(id_genero)
INNER JOIN origen USING(id_origen)
INNER JOIN autor a USING(id_autor)
INNER JOIN editorial USING(id_editorial)
WHERE autor IN ('Spike Lee', 'Clint Eastwood') AND a.tipo = 'director';
-- Filas devueltas: 0 (porque dichos autores son del tipo "autor")
```

- t) Muestre el titulo y el origen, de todos los artículos que no tiene la información del año de creación y el precio sea menor a 4500.

```
SELECT titulo, origen, anio, precio FROM articulo
INNER JOIN origen USING(id_origen)
WHERE anio IS NULL AND precio < 4500;
-- Filas devueltas: 105
```

**Trabajo Practico N°6 - Ciclo 2022**

- u) Obtenga el id, titulo, género y fecha de inicio de todos los artículos prestados antes del 01-01-2016 y después de 31-12-2020, cuyo autor sea “Alejandro Dumas” o “Oscar Wilde”, ordenado por fecha de inicio.

```
SELECT id_articulo, titulo, genero, inicio_prestamo, autor FROM articulo
INNER JOIN genero USING(id_genero)
INNER JOIN autor USING(id_autor)
INNER JOIN prestamo USING(id_articulo)
WHERE inicio_prestamo < '2016-01-01' OR inicio_prestamo > '2020-12-31'
AND autor IN ('Alejandro Dumas', 'Oscar Wilde')
ORDER BY inicio_prestamo;
-- Filas devueltas: 39
```

- v) Liste todas las ciudades y la provincia a la que pertenece, en caso de que haya socios registrados en la misma, también mostrar el socio, ordenado por ciudad en forma descendente y por socio alfabéticamente.

```
SELECT nombre, ciudad, provincia FROM socio
INNER JOIN persona ON id_socio = id_persona
INNER JOIN ciudad USING(id_ciudad)
INNER JOIN provincia USING(id_provincia)
ORDER BY ciudad DESC, nombre;
-- Filas devueltas: 4659
```

- w) Muestre los socios que hayan pagado una membresía después del 31-12-2018.

```
SELECT nombre, fecha_pago FROM socio
INNER JOIN persona ON id_socio = id_persona
INNER JOIN pago USING(id_socio) WHERE fecha_pago > '2018-12-31'
-- Filas devueltas: 8300
```