

## Bloque 1. Ejercicios de SQL

---

Instrucciones. De acuerdo con la siguiente tabla, atributos y datos construye la sentencias SQL que resuelva la consulta y presenta el resultado.

Tabla *Automovil*.

idAutomovil	marca	modelo	anio	kilometraje	municipio	pasajero	placa
5671	Nissan	Versa	2024	43456	Pachuca	4	HJC123E
5672	Honda	City	2025	9832	Tulancingo	5	HJC124E
5673	Toyota	Corolla	2023	67921	Actopan	3	HJC125E
5674	Nissan	Versa	2023	63456	Pachuca	4	HJC126E
5675	Honda	City	2024	19832	Tulancingo	4	HJC133E
5676	Toyota	Corolla	2024	47921	Actopan	5	HJC133E
5677	Nissan	Versa	2022	83456	Pachuca	4	HJC223E
5678	Honda	City	2023	49832	Tulancingo	5	HJC223E
5679	Toyota	Corolla	2021	97921	Actopan	3	HJC223E

### Consultas

1. Listado de todos los vehículos que tiene capacidad de trasladar a más de 4 pasajeros, incluye los datos de marca, municipio y placa.

#### Solución

```
select marca, municipio, placa from automovil where pasajero > 4;
```

#### Salida

marca	municipio	placa
Honda	Tulancingo	HJC124E
Toyota	Actopan	HJC133E
Honda	Tulancingo	HJC223E

2. Listado de vehículos que trabajan en el Actopan, incluye los datos de placa, pasajero, modelo y año.

#### Solución

```
select placa, pasajero, modelo, anio from Automovil where municipio = 'Actopan';
```

#### Salida

placa	pasajero	modelo	anio
HJC125E	3	Corolla	2023
HJC133E	5	Corolla	2024
HJC223E	3	Corolla	2021

3. Listado de vehículos cuyo año de inicio de operación sea menor o igual a 2023, incluye los datos de marca, modelo y kilometraje.

### Solución

```
select marca, modelo, kilometraje from automovil where anio <= 2023;
```

### Salida

marca	modelo	kilometraje
Toyota	Corolla	67921
Nissan	Versa	63456
Nissan	Versa	83456
Honda	City	49832
Toyota	Corolla	97921

4. Listado de vehículos que el kilometraje sea mayor a 5000 y menor a 65000, incluye los datos de modelo, anio y kilometraje.

### Solución

```
select modelo, anio, kilometraje from automovil where 5000 > kilometraje < 65000;
```

### Salida

modelo	anio	kilometraje
Versa	2024	43456
City	2025	9832
Corolla	2023	67921
Versa	2023	63456
City	2024	19832
Corolla	2024	47921
Versa	2022	83456
City	2023	49832
Corolla	2021	97921

5. Listado de vehículos que corresponde verificación en septiembre-octubre, incluye los datos de marca, municipio y placa.

### Solución

```
select marca, municipio, placa from automovil where (select substr(placa, 6)) < 5;
```

### Salida

marca	municipio	placa
Nissan	Pachuca	HJC123E
Honda	Tulancingo	HJC124E
Honda	Tulancingo	HJC133E
Toyota	Actopan	HJC133E
Nissan	Pachuca	HJC223E
Honda	Tulancingo	HJC223E
Toyota	Actopan	HJC223E