

## 3.3 Ejercicios SQL

Kevin Badillo Olmos

### 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 Automóvil.

<b>id Automóvil</b>	<b>marca</b>	<b>modelo</b>	<b>año</b>	<b>kilometraje</b>	<b>municipio</b>	<b>pasajero</b>	<b>placa</b>
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

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

### Solución

TODO script SQL

```
SELECT *
  FROM mi_tablas
 WHERE condicion_1
   AND condicion_2
```

### Salida

TODO listado de atributos y tuplas

```
-- =====
-- CONSULTA 1
-- Vehículos con más de 4 pasajeros
-- =====
SELECCIONAR marca , municipio , placa
DESDE Vehículo
DONDE pasajero > 4 ;
```

placa	pasajero	modelos	año
HJC125E	3	Corolla	2023
HJC133E	5	Corolla	2024
HJC223E	3	Corolla	2021

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

### Solución

TODO script SQL

### Salida

TODO listado de atributos y tuplas

```
-- =====
-- CONSULTA 2
-- Vehículos que trabajan en Actopan
-- =====
SELECT placa , pasajero , modelo , año
DESDE Vehículo
DONDE municipio = 'Actopan' ;
```

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

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

Solución

TODO script SQL

Salida

TODO listado de atributos y tuplas

```
-- =====
-- CONSULTA 3
-- Vehículos cuyo año de inicio sea menor o igual a 2023
-- =====
SELECCIONAR marca , modelo , kilometraje
DESDE Vehículo
DONDE anio <= 2023 ;
```

```

+-----+-----+-----+
| marca | modelos | kilometraje |
+-----+-----+-----+
| Toyota | Corolla | 67921 |
| Nissan | Versa | 63456 |
| Nissan | Versa | 83456 |
| Honda | Ciudad | 49832 |
| Toyota | Corolla | 97921 |
+-----+-----+-----+

```

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

Solución

TODO script SQL

Salida

TODO listado de atributos y tuplas

```

-- =====
-- CONSULTA 4
-- Vehículos con kilometraje mayor a 5000 y menor a 65000
-- =====
SELECCIONAR modelo , año , kilometraje
DESDE Vehículo
DONDE kilometraje > 5000 AND kilometraje < 65000 ;

```

```

+-----+-----+-----+
| marca | modelos | kilometraje |
+-----+-----+-----+
| Toyota | Corolla | 67921 |
| Nissan | Versa | 63456 |
| Nissan | Versa | 83456 |
| Honda | Ciudad | 49832 |
| Toyota | Corolla | 97921 |
+-----+-----+-----+

```

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

Solución

TODO script SQL

Salida

TODO listado de atributos y tuplas

```
-- =====
-- CONSULTA 5
-- Vehículos que corresponden a verificación en septiembre-octubre
-- (Placas terminadas en 3 o 4)
-- =====
SELECCIONAR marca , municipio , placa
DESDE Vehículo
DONDE CORRECTO ( placa , 1 ) EN ( '3' , '4' ) ;
```

modelos	año	kilometraje
Versa	2024	43456
Ciudad	2025	9832
Versa	2023	63456
Ciudad	2024	19832
Corolla	2024	47921
Ciudad	2023	49832