

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.

id Automóvil	marca	modelo	año	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

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 |  
+-----+-----+-----+
```