

Práctico 3: Base de Datos

Ejercicio 1: Teniendo en cuenta el dataset de la “*Dirección Nacional de Registros Nacionales de la Propiedad Automotor (DNRPA)*” y las preguntas planteadas en el práctico 2 “Análisis Exploratorio de Datos”:

- a. Genere una BD denominada Autos_dnrpa
- b. Importe todos los archivos .csv de manera tal de tener todos los datos almacenados en una sola base de datos.
- c. Mediante el lenguaje SQL obtenga:
 - c.1 La marca de auto más inscripto o robado (dependiendo si trabaja con los registros de autos inscriptos o robados respectivamente)
 - c.2 La cantidad de registros totales.
 - c.3. La localidad con mayor incidencia de robos o inscripciones.
 - c.4. ¿Quiénes compran más autos, según el género?
 - c.5. ¿Cuántas personas de nacionalidad Uruguaya compran autos?
- d. Exporte en un archivo .csv al menos 50.000 registros denominado autos_a_visualizar.csv

Ejercicio 2. Se pueden responder algunas de las preguntas planteadas por ud en el práctico 2 sólo con la base de datos generada? Explique por qué.

b)

C1)

```
select * from (  
  select automotor_marca_descripcion ,count(automotor_marca_codigo) as cantidad  
  from dnrpa_transferencias_autos  
  group by automotor_marca_descripcion  
)  
order by cantidad desc
```

automotor_marca_descripcion	cantidad
VOLKSWAGEN	597795
FORD	499217
RENAULT	455271
CHEVROLET	412364
FIAT	398424
PEUGEOT	338987

Las mayores marcas mas inscriptas son VOLKSWAGEN, FORD, RENAULT, CHEVROLET, FIAT y PEUGEOT.

C2)

```
select count(*) from dnrpa_transferencias_autos
```

count(*)
3554385

C3)

```

select * from (
  select titular_domicilio_localidad ,count(titular_domicilio_localidad) as cantidad
  from dnrpa_transferencias_autos
  group by titular_domicilio_localidad
)
order by cantidad desc

```

titular_domicilio_localidad	cantidad
C.AUTONOMA DE BS.AS	417796
CORDOBA	114630
ROSARIO	66184
MAR DEL PLATA	65252
LA PLATA	28013
SANTA FE	26352

C4)

```

11 select * from (
12   select titular_genero ,count(titular_domicilio_localidad) as cantidad
13   from dnrpa_transferencias_autos
14   group by titular_genero
15 )
16 order by cantidad desc
17
18

```

	titular_genero	cantidad
1	Masculino	2238975
2	Femenino	1105595
3	No aplica	207654
4	No identificado	206

C5)

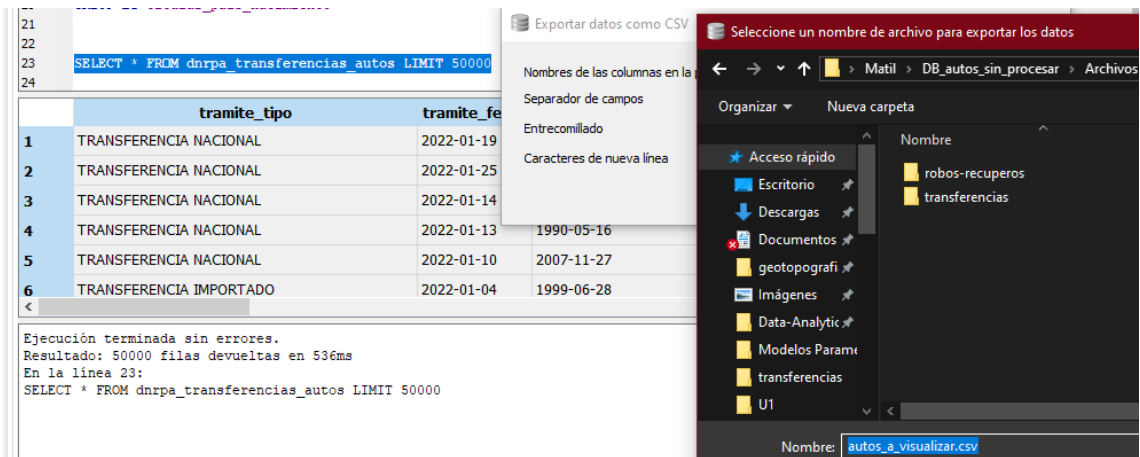
```

17
18 SELECT titular_pais_nacimiento, count(*) CANTIDAD FROM dnrpa_transferencias_autos
19 WHERE titular_pais_nacimiento = 'URUGUAY'
20 GROUP BY titular_pais_nacimiento
21

```

	titular_pais_nacimiento	CANTIDAD
1	URUGUAY	7160

D)



E)

Las preguntas anteriores fueron :

Respecto a tendencias históricas:

¿Cuál es la evolución histórica de las transferencias de vehículos en Argentina a lo largo de los últimos años?

¿Existe estacionalidad en las transferencias de vehículos, manifestada en patrones mensuales o estacionales de #### incremento o decrecimiento?

Respecto a marcas y modelos populares:

¿Cuáles son las marcas de automóviles más frecuentemente transferidas en el mercado argentino?

¿Existen modelos específicos con mayor frecuencia de transferencia?

Respecto a la relación entre año de Modelo y su uso:

¿Qué patrones se observan respecto a la durabilidad y cambio de uso según la antigüedad del vehículo?

Respecto a lo Geográfico

¿Cuáles son las regiones o provincias de Argentina con mayor actividad en transferencias de vehículos?

¿Se observan variaciones significativas en las preferencias de marca/modelo entre diferentes áreas geográficas del país?

Demografía de los Titulares:

¿Cómo se distribuye la titularidad de los vehículos en términos de edad o género?

Tenemos dos respuestas ya respondidas en las consignas anteriores:

¿Cuáles son las marcas de automóviles más frecuentemente transferidas en el mercado argentino?

¿Cómo se distribuye la titularidad de los vehículos en términos de edad o género?

Contestamos una mas que sería :

¿Existe estacionalidad en las transferencias de vehículos, manifestada en patrones mensuales o estacionales de ##### incremento o decrecimiento?

```
26 SELECT substr(TRAMITE_FECHA, 1, 7) AS FECHA , COUNT(*) AS CANTIDAD FROM dnrpa_transferencias_autos
27 GROUP BY substr(TRAMITE_FECHA, 1, 7)
28
29
```

	FECHA	CANTIDAD
1	2022-01	117878
2	2022-02	121657
3	2022-03	140255
4	2022-04	130411
5	2022-05	138591
6	2022-06	134137
7	2022-07	146182
8	2022-08	143754
9	2022-09	136967
10	2022-10	118228
11	2022-11	127196
12	2022-12	116267

La respuesta es que detectamos un pico de transferencias en Agosto de cada año.