**Caso técnico para análisis – Data Engineer**

Para estudiar el fenómeno de preferencia y recambio de automóviles en Chile, se entrega el siguiente set de datos anonimizados de tenencia de vehículos histórica:

<https://www.dropbox.com/s/52p5cthsj7otaw2/bbdd%20prueba%20corp.7z?dl=0>

A modo de ejemplo, el formato es el siguiente:

|  |
| --- |
| PLACA;MARCA;MODELO;AÑO;ID\_CLIENTE;COMUNA;REGION;SEXO;ACTIVIDAD;VALORVEHICULO;FEC\_TRANSFERENCIA;COLOR2;EDAD;VIGENCIA  393A4B4C-085;TOYOTA;RAV 4;2015;50838335;TEMUCO;9;M;NULL;11947500;NULL;BLANCO;NULL;N  B1F3DB7E-F67;MAZDA;CX 5;2016;46322649;VILLA ALEMANA;5;M;NULL;NULL;NULL;NEGRO;38;S  F6DBB2E6-A76;GREAT WALL;HAVAL NEW H3 2.0;2014;36226810;ANTOFAGASTA;DE ANTOFAGASTA;NULL;NULL;NULL;NULL;NEGRO;49;S  EBCF63CD-99D;JEEP;COMPASS SPORT 2.4;2013;43482783;NULL;NULL;NULL;NULL;NULL;20160418;GRIS;40;S  FF38B368-B0F;SUBARU;FORESTER 2.0;2017;25657273;NULL;NULL;NULL;NULL;NULL;NULL;GRIS;62;S  BC985B84-711;KIA MOTORS;NEW SORENTO EX 2.2;2013;14210133;CONCON;5;NULL;NULL;0;NULL;BLANCO;64;S  D88B232D-2CB;HONDA;PILOT EXL 4X4 3.5 AUT;2014;21198752;RANCAGUA;DEL LIBERTADOR BERNARDO OHIGGINS;NULL;NULL;NULL;NULL;CAFE;63;S  AC1A5003-5B6;KIA MOTORS;NEW CARENS LX 1.7;2014;24699069;PROVIDENCIA;METROPOLITANA DE SANTIAGO;NULL;NULL;NULL;20141205;BLANCO;61;N  A9F4BE58-817;DODGE;DURANGO SLT 4X4 5.7;2011;32883814;QUILICURA;METROPOLITANA DE SANTIAGO;;0;0;20120215;BLANCO;50;N  CA31F279-2F4;MERCEDES BENZ;ML350 BLUE TEC;2014;23348761;LOS ANGELES;DEL BIO BIO;NULL;NULL;NULL;20140801;GRIS;56;N |

Para evaluar las habilidades técnicas requeridas por el cargo, se pide aplicar técnicas de ETL, exploración, descubrimiento y analítica para explicar y caracterizar los fenómenos que en los datos se pueden observar.

Por favor cree un dashboard con los hallazgos encontrados, ejemplo: comportamiento de Derco vs el mercado total. (Consulta nuestras marcas <https://www.dercocenter.cl/)> por región, numero de vehículos, valor de los mismos.

Para la homologación de los nombres de la comuna/region, se puede consultar la siguiente API.

<https://apis.digital.gob.cl/dpa/>