

```

1  /* Proceso de ETL */
2
3  /* Borra Tablas Temporales si existen */
4  DROP TABLE IF EXISTS tmp_cob;
5  DROP TABLE IF EXISTS tmp_data_01;
6  DROP TABLE IF EXISTS tmp_sinpól_fr;
7  DROP TABLE IF EXISTS tmp_dataset;
8
9  /* Calculo Total Cobrado por Póliza y Fecha Ultima Cobranza
10 También preparo para verificar si tuvo alguna cobranza en
11 'Efectivo' (código '1') */
12 CREATE TEMP TABLE tmp_cob AS (
13     SELECT sec, pol, endoso, sum(importe) AS cob_tot, max(feccob) AS cob_fecuma,
14     min(fpago) AS fpago_EF
15     FROM cobranzas
16     GROUP BY sec, pol, endoso
17     ORDER BY sec, pol, endoso);
18
19 /* Generación de parte 1 de la tabla para Exportar el dataset */
20 CREATE TEMP TABLE tmp_data_01 AS (
21     SELECT p.sec, p.pol, p.endoso, d.item, TO_CHAR(p.fecemi, 'DD/MM/YYYY') AS fecemi,
22     te.descripcion AS tipend,
23     p.idaseg, TO_CHAR(a.antig, 'DD/MM/YYYY') AS ase_antig,
24     date_part('year', AGE(a.antig)) AS ase_antig_an, -- Genero Antigüedad del
25     Asegurado en Años.
26     s1.tipdoc AS ase_tipdoc, s1.tippers AS ase_tippers, s1.sujobl AS ase_sujobl,
27     s1.pep AS ase_pep,
28     s1.cp AS ase_cp, cp1.localidad AS ase_loc, s1.actividad AS ase_act,
29     p1.descripcion AS ase_prof,
30     s1.nacionalidad AS ase_codnac, n1.descripcion AS ase_nac,
31     p.idbenef, s2.tipdoc AS ben_tipdoc, s2.tippers AS ben_tippers, s2.sujobl AS
32     ben_sujobl, s2.pep AS ben_pep,
33     s2.cp AS ben_cp, cp2.localidad AS ben_loc, s2.actividad AS ben_act,
34     p2.descripcion AS ben_prof,
35     s2.nacionalidad AS ben_codnac, n2.descripcion AS ben_nac,
36     p.idprod, TO_CHAR(r.antig, 'DD/MM/YYYY') AS pro_antig,
37     date_part('year', AGE(r.antig)) AS pro_antig_an, -- Genero Antigüedad del
38     Productor en Años.
39     d.tipveh, tv.descripcion, m.marca, k.descripcion AS mar_desc, d.modelo,
40     m.descripcion AS mod_desc, d.anio,
41     d.uso, tu.descripcion AS uso_desc, d.patente, d.sumase, d.cober, c.codcober,
42     c.descripcion AS cober_desc,
43     tmpc.cob_tot, TO_CHAR(tmpc.cob_fecuma, 'DD/MM/YYYY') AS cob_fecuma,
44     (CASE WHEN tmpc.fpago_EF=1 THEN 'S' END) AS cob_EF
45     FROM detpol d
46     LEFT JOIN polizas p ON d.sec=p.sec AND d.pol=p.pol AND d.endoso=p.endoso
47     LEFT JOIN asegurados a ON p.idaseg=a.idaseg
48     LEFT JOIN personas s1 ON a.idpersona=s1.idpersona
49     LEFT JOIN beneficiarios b ON p.idbenef=b.idbenef
50     LEFT JOIN personas s2 ON b.idpersona=s2.idpersona
51     LEFT JOIN productores r ON p.idprod=r.idprod
52     LEFT JOIN paises n1 ON s1.nacionalidad=n1.codigo
53     LEFT JOIN paises n2 ON s2.nacionalidad=n2.codigo
54     LEFT JOIN tipendoso te ON p.tipend=te.codigo
55     LEFT JOIN cp cp1 ON s1.cp=cp1.codigo
56     LEFT JOIN cp cp2 ON s2.cp=cp2.codigo
57     LEFT JOIN profesiones p1 ON s1.profesion=p1.codigo
58     LEFT JOIN profesiones p2 ON s2.profesion=p2.codigo
59     LEFT JOIN tipveh tv ON d.tipveh=tv.codigo
60     LEFT JOIN modelos m ON d.modelo=m.codigo
61     LEFT JOIN marcas k ON m.marca=k.codigo
62     LEFT JOIN tipuso tu ON d.uso=tu.codigo
63     LEFT JOIN coberturas c ON d.cober=c.codigo
64     LEFT JOIN tmp_cob tmpc ON p.sec=tmpc.sec AND p.pol=tmpc.pol AND p.endoso=tmpc.endoso
65 );
66
67 /* Generación del dataset final con indicadores históricos de fraude basados en
68 experiencia */
69 CREATE TEMP TABLE tmp_dataset AS (

```

```

60     SELECT d.*,
61           (CASE WHEN s.indicadorfraude>=0.75 THEN 1 ELSE 0 END) AS fraude -- Indicador de
           Fraude >= 0.75
62     FROM tmp_data_01 d
63     LEFT JOIN siniestros s ON d.sec=s.sec AND d.pol=s.pol AND d.endoso=s.endoso AND
           d.item=s.item
64   );
65
66   /* Exporta dataset a CSV */
67   DO
68   $$DECLARE
69   xttxdate text := to_char(current_timestamp, 'YYYYMMDD_HH24MI');
70   BEGIN
71     EXECUTE format(
72       'COPY '
73       '(SELECT
74         pol, endoso, item, tipend,
75         idaseg, ase_antig_an, ase_cp, ase_prof, ase_codnac, ase_nac,
76         idprod, pro_antig_an,
77         tipveh, marca, modelo, anio, uso, uso_desc, cober, codcober, cober_desc,
78         cob_fecuma, cob_ef, fraude
79       FROM tmp_dataset
80       ORDER BY pol, endoso, item) '
81       'TO %L CSV HEADER ENCODING ''LATIN1'' DELIMITER '';'',
82       'C:\Trabajo\Procesos\TFI\' || xttxdate || '_dataset.CSV'
83     );
84   END;$$;
85
86
87

```