	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: CanaryCar	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Adrián Epifanio Rodríguez Hernández	ALU0101158280
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 3h	Fecha : 23/01/22

PROCEDIMIENTOS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS (CSI-8)

PRUEBAS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS

Algunas capturas aparecen divididas debido a la gran longitud de los datos, esas capturas se encuentran divididas en dos para poder visualizar el contenido completo. Este script se encuentra en SQL, en la práctica se ha modificado ligeramente para adaptarlo a la sintaxis de postgres, puede encontrar el script de postgres en el repositorio de github.

```
USE `mydb`;
                                                                                                                                                                                                                                                                                  ('ID', 'Nombre', 'Beneficio', 'Latitud', 'Longitud') VALUES (1, 'Lanzarote', 32450.50, 15, 30); ('ID', 'Nombre', 'Beneficio', 'Latitud', 'Longitud') VALUES (2, 'Fuerteventura', 16640.24, 16, 2); ('ID', 'Nombre', 'Beneficio', 'Latitud', 'Longitud') VALUES (3, 'Gran Canaria', 17890.65, 15, 24); ('ID', 'Nombre', 'Beneficio', 'Latitud', 'Longitud') VALUES (4, 'Tenerife', 29845.00, 10, 34); ('ID', 'Nombre', 'Beneficio', 'Latitud', 'Longitud') VALUES (5, 'La Gomera', 9412, 24, 59); ('ID', 'Nombre', 'Beneficio', 'Latitud', 'Longitud') VALUES (6, 'La Palma', 7400, 21, 24); ('ID', 'Nombre', 'Beneficio', 'Latitud', 'Longitud') VALUES (7, 'El Hierro', 189.54, 26, 63);
                                                                                                                      `mydb`.`Sucursal`
                                                                                                                      `mydb`.`Sucursal`
                                                                                                                    `mydb`.`Sucursal`
                                                                                                                    `mydb`.`Sucursal`
                                                            INTO `mydb`.`Sucursal`
                                                               INTO `mydb`.`Sucursal`
                                                               INTO `mydb`.`Sucursal` (`ID`,
                                                                                                                                                                'Pedro Picapiedra', '123', '2011-12-18 13:17:17', '2021-12-18 13:17:17', 111111547, '1954-12-18 13:14:17', 2600, 'Oficina-Aparcamiento');
'Luis Alfonso', '124', '2011-12-18 13:17:17', '2021-12-18 13:17:17', 123456789, '1974-12-18 13:14:17', 1208, 'Oficina');
'Juana Arco', '125', '2001-12-18 13:17:17', '2021-12-18 13:17:17', 444777555, '1972-12-18 13:14:17', 1100, 'Aparcamiento');
'Belma Picapiedra', '126', '2017-12-18 13:17:17', '2021-12-18 13:17:17', 111222333, '1994-12-18 13:14:17', 960, 'Oficina-Aparcamiento');
'Oliver Quinn', '127', '2018-12-18 13:17:17', '2021-12-18 13:17:17', 666555444, '1954-12-18 13:14:17', 690, 'Oficina-Aparcamiento');
'Tony Stark', '128', '2019-12-18 13:17:17', '2021-12-18 13:17:17', 977888999, '1997-12-18 13:14:17', 1400, 'Aparcamiento');
'Sansa Stark', '129', '2014-12-18 13:17:17', '2021-12-18 13:17:17', 11555888, '1981-12-18 13:14:17', 160, 'Aparcamiento');
'Jhon Nieve', '130', '2015-12-18 13:17:17', '2021-12-18 13:17:17', 777444222, '1988-12-18 13:14:17', 495, 'Oficina-Aparcamiento');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    'Opel Astra', 15, 35, 4);
'Mercedes Benz', 14, 90, 3);
'Ferrari', 13, 120, 2);
'Opel Corsa', 12, 39, 7);
'Toyota', 11, 50, 6);
'Jeep Cheroke', 10, 60, 1);
'Volswagen Polo', 9, 45, 5);
'Volskagen Golf', 8, 65, 1);
'Ford Fiesta', 7, 15, 5);
'Ford Focus', 6, 10, 2);
                                                                                              mydb'. Coche' ('Matricula', mydb'. Coche' (Matricula', mydb'. Coche') (Matricula', mydb'. Coche' (Matricula', mydb'. Coche') (Matricula', mydb
                                                                                                                                                                                                        ( Matricula ,
( Matricula ) ,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               'Ford Focus', 6, 16, 2);
'Ford Mustang', 5, 215, 1);
'Porche Carrera', 4, 210, 1);
'Porche Cayman', 3, 205, 3);
'Tesla S', 2, 250, 6);
'Hyunday', 1, 74, 7);
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  `Sucursal Tiene Sucursal ID`)
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: CanaryCar	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Adrián Epifanio Rodríguez Hernández	ALU0101158280
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 3h	Fecha: 23/01/22

```
TART TRANSACTION;
  USE `mydb`;
    INSERT INTO `mydb`.`Empresa Externa` (`CIF`, `Telefono`, `Nombre`) VALUES ('255', 928547895, 'Cepsa');
INSERT INTO `mydb`.`Empresa Externa` (`CIF`, `Telefono`, `Nombre`) VALUES ('265', 928547885, 'Repsol');
INSERT INTO `mydb`.`Empresa Externa` (`CIF`, `Telefono`, `Nombre`) VALUES ('241', 928566569, 'Disa');
   COMMIT;
     START TRANSACTION;
  USE `mydb`;
   USE 'mydb';
INSERT INTO 'mydb'.'Sucursal_Tiene' ('Sucursal_ID') VALUES (1);
INSERT INTO 'mydb'.'Sucursal_Tiene' ('Sucursal_ID') VALUES (2);
INSERT INTO 'mydb'.'Sucursal_Tiene' ('Sucursal_ID') VALUES (3);
INSERT INTO 'mydb'.'Sucursal_Tiene' ('Sucursal_ID') VALUES (4);
INSERT INTO 'mydb'.'Sucursal_Tiene' ('Sucursal_ID') VALUES (5);
INSERT INTO 'mydb'.'Sucursal_Tiene' ('Sucursal_ID') VALUES (6);
INSERT INTO 'mydb'.'Sucursal_Tiene' ('Sucursal_ID') VALUES (7);
START TRANSACTION;
JSE 'mydb', 'cliente' ('Telefono', 'Nombre', 'Email', 'FechaNacimiento', 'LicenciaConducir') VALUES
INSERT INTO 'mydb'. 'cliente' ('Telefono', Nombre', 'Email', 'FechaNacimiento', 'LicenciaConducir') VALUES
INSERT INTO 'mydb'. 'cliente' ('Telefono', Nombre', 'Email', 'FechaNacimiento', 'LicenciaConducir') VALUES
INSERT INTO 'mydb'. 'cliente' ('Telefono', 'Nombre', 'Email', 'FechaNacimiento', 'LicenciaConducir') VALUES
INSERT INTO 'mydb'. 'cliente' ('Telefono', 'Nombre', 'Email', 'FechaNacimiento', 'LicenciaConducir') VALUES
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    (965742415, 'Marisol', 'aaa@bbb.cc', '1954-12-18 13:14:17', 'A'); (987454540, 'Federico', 'aab@vvv.cc', '1974-12-18 13:14:17', '8'); (617470000, 'Nosequeponer', 'aac@d.s', '1924-12-18 13:14:17', 'C'); (928744405, 'Guadalupe', 'adw@sdasd.c', '1996-12-18 13:14:17', 'D'); (558745651, 'Marilose', 'asdasda@dfdfs.c', '1990-12-18 13:14:17', 'E');
  USE 'mydb';
                                        'mydb'.'Reserva' ('ID', 'Precio', 'FechaInicio', 'FechaFin', 'Coche_Matricula', 'Coche_Sucursal_Tiene_Sucursal_ID', 'Empleado_DNI', 'Cliente_LicenciaConducir' mydb'.'Reserva' ('ID', 'Precio', 'FechaInicio', 'FechaFin', 'Coche_Matricula', 'Coche_Sucursal_Tiene_Sucursal_ID', 'Empleado_DNI', 'Cliente_LicenciaConducir' mydb'.'Reserva' ('ID', 'Precio', 'FechaInicio', 'FechaFin', 'Coche_Matricula', 'Coche_Sucursal_Tiene_Sucursal_ID', 'Empleado_DNI', 'Cliente_LicenciaConducir' mydb'.'Reserva' ('ID', 'Precio', 'FechaInicio', 'FechaFin', 'Coche_Matricula', 'Coche_Sucursal_Tiene_Sucursal_ID', 'Empleado_DNI', 'Cliente_LicenciaConducir' mydb'.'Reserva' ('ID', 'Precio', 'FechaInicio', 'FechaFin', 'Coche_Matricula', 'Coche_Sucursal_Tiene_Sucursal_ID', 'Empleado_DNI', 'Cliente_LicenciaConducir'
            ALUES (1, NULL, '2021-12-18 13:14:17', '2021-12-31 13:14:17', '3', 2, '12345678C', 'D');
ALUES (2, NULL, '2021-11-17 13:14:17', '2021-11-21 13:14:17', '12', 1, '12345678B', 'E');
ALUES (3, NULL, '2021-01-18 13:14:17', '2021-02-18 13:14:17', '11', 1, '12345678B', 'B');
ALUES (4, NULL, '2021-04-18 13:14:17', '2021-04-26 13:14:17', '2', 3, '12345678A', 'A');
ALUES (5, NULL, '2021-02-18 13:14:17', '2021-02-29 13:14:17', '2', 3, '12345678A', 'C');
                                                  `mydb`.`Empleado_Trabaja_Sucursal`
`mydb`.`Empleado_Trabaja_Sucursal`
`mydb`.`Empleado_Trabaja_Sucursal`
`mydb`.`Empleado_Trabaja_Sucursal`
                                                                                                                                                                                                (`Sucursal_ID`,
(`Sucursal_ID`,
(`Sucursal_ID`,
(`Sucursal_ID`,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         `Fecha`) VALUES (1, '123456788', '2018-11-31 13:14:17'); 
`Fecha`) VALUES (2, '12345678C', '2021-12-31 13:14:17'); 
`Fecha`) VALUES (3, '12345678A', '2020-12-31 13:14:17'); 
`Fecha`) VALUES (4, '12345678H', '2019-12-31 13:14:17');
                                                                                                                                                                                                                                                                      `Empleado_DNI`,
                                                                                                                                                                                                                                                                       `Empleado_DNI`,
                                                                                                                                                                                                                                                                       `Empleado_DNI`,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           (3, '12345678A', '2020-12-31 13:14:17');

(4, '12345678H', '2019-12-31 13:14:17');

(5, '12345678E', '2018-12-31 13:14:17');

(6, '12345678E', '2017-12-31 13:14:17');

(7, '12345678I', '2016-12-31 13:14:17');

(3, '12345678D', '2015-12-31 13:14:17');

(4, '12345678G', '2014-12-31 13:14:17');
                                                                                                                                                                                                                                                                       `Empleado_DNI`,
                           INTO 'mydb'.`Empleado_Trabaja_Sucursal' ('Sucursal_ID', INTO 'mydb'.`Empleado_Trabaja_Sucursal' ('Sucursal_ID',
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         Fecha)
Fecha)
Fecha)
Fecha)
Fecha)
                                                                                                                                                                                                                                                                           Empleado_DNI,
                                                                                                                                                                                                                                                                      `Empleado_DNI`,
`Empleado_DNI`,
`Empleado_DNI`,
                                                                                                                                                                                                                                                                      `Empleado_DNI`,
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: CanaryCar	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Adrián Epifanio Rodríguez Hernández	ALU0101158280
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 3h	Fecha: 23/01/22

```
START TRANSACTION;

USE 'mydb';

USE 'mydb';

USE 'mydb';

USE 'mydb':

INSERT INTO 'mydb'. Sucursal_Contrata_EmpresaExterna' ('Sucursal_ID', 'Empresa Externa_CIF', 'Coste', 'FechaInicio', 'FechaFin', 'InformacionContrato')

INSERT INTO 'mydb'. Sucursal_Contrata_EmpresaExterna' ('Sucursal_ID', 'Empresa Externa_CIF', 'Coste', 'FechaInicio', 'FechaFin', 'InformacionContrato')

INSERT INTO 'mydb'. Sucursal_Contrata_EmpresaExterna' ('Sucursal_ID', 'Empresa Externa_CIF', 'Coste', 'FechaInicio', 'FechaFin', 'InformacionContrato')

INSERT INTO 'mydb'. Sucursal_Contrata_EmpresaExterna' ('Sucursal_ID', 'Empresa Externa_CIF', 'Coste', 'FechaInicio', 'FechaFin', 'InformacionContrato')

INSERT INTO 'mydb'. Sucursal_Contrata_EmpresaExterna' ('Sucursal_ID', 'Empresa Externa_CIF', 'Coste', 'FechaInicio', 'FechaFin', 'InformacionContrato')

INSERT INTO 'mydb'. Sucursal_Contrata_EmpresaExterna' ('Sucursal_ID', 'Empresa Externa_CIF', 'Coste', 'FechaInicio', 'FechaFin', 'InformacionContrato')

INSERT INTO 'mydb'. Sucursal_Contrata_EmpresaExterna' ('Sucursal_ID', 'Empresa Externa_CIF', 'Coste', 'FechaInicio', 'FechaFin', 'InformacionContrato')

INSERT INTO 'mydb'. Sucursal_Contrata_EmpresaExterna' ('Sucursal_ID', 'Empresa Externa_CIF', 'Coste', 'FechaInicio', 'FechaFin', 'InformacionContrato')
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   '255'
'255'
'265'
'265'
      VALUES (1, '255', 4500, '2000-12-18 13:14:17', '2025-12-18 13:14:17', 'Combustible');
VALUES (2, '255', 2400, '2000-12-18 13:14:17', '2025-12-18 13:14:17', 'Combustible');
VALUES (3, '265', 3400, '2000-12-18 13:14:17', '2025-12-18 13:14:17', 'Combustible');
VALUES (4, '265', 7400, '2000-12-18 13:14:17', '2025-12-18 13:14:17', 'Combustible');
VALUES (5, '255', 900, '2000-12-18 13:14:17', '2025-12-18 13:14:17', 'Combustible');
VALUES (6, '265', 345, '2000-12-18 13:14:17', '2025-12-18 13:14:17', 'Combustible');
VALUES (7, '241', 695, '2000-12-18 13:14:17', '2025-12-18 13:14:17', 'Combustible');
START TRANS/
USE 'mydb';
  INSERT INTO 'mydb'.'Nacional' ('DNI', 'Cliente_LicenciaConducir') VALUES ('98765432A', 'A');
INSERT INTO 'mydb'.'Nacional' ('DNI', 'Cliente_LicenciaConducir') VALUES ('98765432B', 'B');
INSERT INTO 'mydb'.'Nacional' ('DNI', 'Cliente_LicenciaConducir') VALUES ('98765432C', 'C');
START TRANSACTION;
USE 'mydb';
   INSERT INTO 'mydb'. Extranjero' ('Pasaporte', 'Cliente_LicenciaConducir') VALUES ('98765432D', 'D');
INSERT INTO 'mydb'. Extranjero' ('Pasaporte', 'Cliente_LicenciaConducir') VALUES ('98765432E', 'E');
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: CanaryCar	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Adrián Epifanio Rodríguez Hernández	ALU0101158280
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 3h	Fecha: 23/01/22

EVALUACIÓN DEL RESULTADO DE LAS PRUEBAS postgres=# -postgres=# -- PRINTING TABLES postgres=# -postgres=# SELECT * FROM Sucursal_Contrata_EmpresaExterna ; sucursal_id | empresa_externa_cif | coste | fechainici fechainicio fechafin | informacioncontrato 2000-12-18 13:14:17 4500 2025-12-18 13:14:17 Combustible 2400 2000-12-18 13:14:17 2025-12-18 13:14:17 Combustible 265 3400 2000-12-18 13:14:17 2025-12-18 13:14:17 Combustible 265 7400 2000-12-18 13:14:17 2025-12-18 13:14:17 Combustible 900 2000-12-18 13:14:17 2025-12-18 13:14:17 Combustible 265 345 2000-12-18 13:14:17 2025-12-18 13:14:17 Combustible 241 695 2000-12-18 13:14:17 2025-12-18 13:14:17 Combustible (7 rows) postgres=# SELECT * FROM Empleado_Trabaja_Sucursal ; sucursal_id | empleado_dni | fecha 2014-10-18 12345678B 12345678C 2021-12-31 12345678A 2020-12-31 12345678H 2019-12-31 12345678E 2018-12-31 12345678F 2017-12-31 12345678I 2016-12-31 12345678D 2015-12-31 12345678G 2014-12-31 (9 rows) postgres=# SELECT * FROM Reserva ; id | precio | fechainicio | fechafin | coche_matricula | empleado_dni | cliente_licenciaconducir 1560 2021-12-18 2021-12-31 12345678C D 64680 2021-01-17 2021-11-21 12345678B 6665 2021-01-18 2021-02-18 12345678B В 2021-04-26 12345678A 720 2021-04-18 900 2021-02-18 2021-02-28 12345678A 5 rows)

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: CanaryCar	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Adrián Epifanio Rodríguez Hernández	ALU0101158280
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 3h	Fecha: 23/01/22

```
postgres=# SELECT * FROM Cliente ;
                                  email
telefono
                nombre
                                             | fechanacimiento | licenciaconducir
                            aaa@bbb.cc
965742415
             Marisol
                                               1954-12-18
                                                                  Α
                            aab@vvv.cc
987454540
                                               1974-12-18
                                                                  В
             Federico
                            aac@d.s
                                               1924-12-18
                                                                  C
617470000
             Nosequeponer
                                               1996-12-18
928744405
             Guadalupe
                            adw@sdasd.c
                                                                  D
558745651
                            asdasda@dfdfs.c | 1990-12-18
                                                                  Е
             MariJose
(5 rows)
postgres=# SELECT * FROM Nacional ;
           | cliente_licenciaconducir
98765432A
           I A
 98765432B
             В
98765432C | C
(3 rows)
postgres=# SELECT * FROM Extranjero ;
pasaporte | cliente licenciaconducir
98765432D D
98765432E | E
(2 rows)
postgres=# SELECT * FROM Coche ;
matricula | marcamodelo | numaparcamiento | precio | sucursal_tiene_sucursal_id
             Opel Astra
                                            15
                                                     35
2
             Mercedes Benz
                                            14
                                                     90
                                                                                    3
3
             Ferrari
                                            13
                                                    120
4
             Opel Corsa
                                            12
                                                     39
5
             Toyota
                                            11
                                                     50
                                                                                    6
6
             Jeep Cheroke
                                            10
                                                     60
                                                                                    1
                                             9
                                                     45
             Volswagen Polo
8
                                             8
                                                     65
             VolsWagen Golf
9
             Ford Fiesta
                                                     15
                                                                                    5
10
                                                     10
             Ford Focus
                                             6
                                                                                    2
                                             5
11
                                                    215
             Ford Mustang
                                             4
12
             Porche Carrera
                                                    210
                                             3
                                                    205
13
             Porche Cayman
14
             Tesla S
                                             2
                                                    250
15
             Hyunday
                                                     74
(15 rows)
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: CanaryCar	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Adrián Epifanio Rodríguez Hernández	ALU0101158280
Versión: 1.0	Tiempo invertido: 3h	Fecha: 23/01/22

```
pstgres=# SELECT * FROM Sucursal_Tiene ;
sucursal_id
3 rows)
oostgres=# SELECT * FROM Empleado ;
dni | nombre | numseguridadsocial | fechainiciocontrato | fechafincontrato | telefono | fechanacimiento | salario |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       puesto
| nombre | numse | numse | 12345678A | Pedro Picapiedra | 123 | 12345678B | Luis Alfonso | 124 | 12345678C | Juana Arco | 125 | 12345678D | Belma Picapiedra | 126 | 12345678E | Oliver Quinn | 127 | 12345678F | Tony Stark | 128 | 12345678G | Sansa Stark | 129 | 12345678H | Jhon Nieve | 130 | 12345678H | Jryion Lannister | 131 | 199 rows |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                            111111547 | 1954-12-18

123456789 | 1974-12-18

444777555 | 1972-12-18

111222333 | 1994-12-18

777888999 | 1997-12-18

999555111 | 1963-12-18

111555888 | 1981-12-18

777444222 | 1988-12-18
                                                                                                                                                                    | 2011-12-18
| 2011-12-18
| 2001-12-18
| 2001-12-18
| 2017-12-18
| 2018-12-18
| 2019-12-18
| 2014-12-18
| 2014-12-18
| 2014-10-18
                                                                                                                                                                                                                                               2021-12-18
2021-12-18
2021-12-18
2021-12-18
2021-12-18
2021-12-18
2021-12-18
2021-12-18
2021-12-18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2600 | Oficina-Aparcamiento
1200 | Oficina
1100 | Aparcamiento
950 | Oficina-Aparcamiento
690 | Oficina-Aparcamiento
1400 | Aparcamiento
1300 | Oficina-Aparcamiento
1401 | Aparcamiento
1402 | Oficina-Aparcamiento
 9 rows)
  ostgres=# SELECT * FROM Sucursal ;
id | nombre | beneficio | latitud | longitud
               nombre
 4 | Tenerife
5 | La Gomera
6 | La Palma
7 | El Hierro
2 | Fuerteventura
1 | Lanzarote
3 | Gran Canaria
7 rows)
                                                                  29845.00
9412
0
189.54
18200.24
103795.50
19510.65
                                                                                                                            10
24
21
26
16
15
                                                                                                                                                                 34
59
24
63
2
30
24
```