



	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: <u>Base de datos para la empresa Cheap-Car.</u>	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 05/07/19

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

PRUEBAS DE MIGRACIÓN Y CARGA INICIAL DE DATOS
<p>Script en Drive -> https://drive.google.com/open?id=1PCfY4SGLJT1zONKPgbo5xdjZwSMtbAl7</p> <p>-----</p> <p>-- Data for table Tiendas</p> <p>-----</p> <p>INSERT INTO Tiendas (Id_tienda, Localizacion, Stock, Aforo) VALUES (0, 'La Orotava', 1, 10); INSERT INTO Tiendas (Id_tienda, Localizacion, Stock, Aforo) VALUES (1, 'Santa Cruz de Tenerife', 1, 12); INSERT INTO Tiendas (Id_tienda, Localizacion, Stock, Aforo) VALUES (2, 'Icod de los Vinos', 3, 10); INSERT INTO Tiendas (Id_tienda, Localizacion, Stock, Aforo) VALUES (3, 'Arona', 1, 10); INSERT INTO Tiendas (Id_tienda, Localizacion, Stock, Aforo) VALUES (4, 'Santiago del Teide', 3, 10);</p> <p>-----</p> <p>-- Data for table Trabajadores</p> <p>-----</p> <p>INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda) VALUES ('28461837D', 'COMERCIAL', 'JUAN', 'RUÍZ GARCÍA', 1200, 'Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00', 183726892, 0); INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda) VALUES ('93627452G', 'MANTENIMIENTO', 'PEDRO', 'HERRERA HERRERA', 850, 'Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00', 748266384, 0); INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda) VALUES ('73528635E', 'SEGURIDAD', 'MARÍA', 'PÉREZ DÍAZ', 1000, 'Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00', 992617283, 0); INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda) VALUES ('73648610H', 'MANTENIMIENTO', 'ARTURO', 'EXPÓSITO CASTRO', 850, 'Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00', 112600263, 1); INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda) VALUES ('41076386A', 'COMERCIAL', 'LUCÍA', 'RODRÍGUEZ LEDESMA', 1200, 'Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00', 667253891, 1); INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda) VALUES ('66623510W', 'SEGURIDAD', 'CARLA', 'RUÍZ SUÁREZ', 1000, 'Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00', 900165018, 1); INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda) VALUES ('83619037Y', 'MANTENIMIENTO', 'MANUEL', 'DÓNIZ DÍAZ', 850, 'Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00', 112265987, 2); INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda) VALUES ('02748817P', 'SEGURIDAD', 'CARLOS', 'GARCÍA DORTA', 1000, 'Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00', 027094175, 2);</p>

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: <u>Base de datos para la empresa Cheap-Car.</u>	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 05/07/19

```

INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda)
VALUES ('63635119R', 'COMERCIAL', 'ANA', 'PÉREZ EXPÓSITO', 1200, 'Lunes a Viernes de 8:00 a 12:00', 026888199, 2);
INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda)
VALUES ('17492757X', 'COMERCIAL', 'CARMEN', 'FERRERA GARCÍA', 1200, 'Lunes a Viernes de 12:00 a 16:00', 123543988, 2);
INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda)
VALUES ('94966216T', 'COMERCIAL', 'ISABEL', 'RODRÍGUEZ LEDESMA', 1200, 'Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00', 020085584, 3);
INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda)
VALUES ('88853266E', 'MANTENIMIENTO', 'YERAY', 'EXPÓSITO GARCÍA', 850, 'Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00', 167249140, 3);
INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda)
VALUES ('32316002V', 'SEGURIDAD', 'SERGIO', 'FERRERA DE DIEGO', 1000, 'Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00', 103729518, 3);
INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda)
VALUES ('55446790Q', 'COMERCIAL', 'LUCAS', 'ORTEGA CASTILLO', 1200, 'Lunes a Viernes de 8:00 a 12:00', 826402947, 4);
INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda)
VALUES ('12788229U', 'COMERCIAL', 'PATRICIA', 'MENDEZ ORTIZ', 1200, 'Lunes a Viernes de 12:00 a 16:00', 161619995, 4);
INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda)
VALUES ('00346199Y', 'SEGURIDAD', 'SONIA', 'HERRERO CRUZ', 1000, 'Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00', 027263937, 4);
INSERT INTO Trabajadores (DNI, Puesto, Nombre, Apellidos, Sueldo, Horario, Telefono, Id_tienda)
VALUES ('01928256K', 'MANTENIMIENTO', 'PEDRO', 'GUERRERO SOTO', 850, 'Lunes a Viernes de 8:00 a 16:00', 929384627, 4);


```

-- Data for table Clientes_Compra

```

INSERT INTO Clientes_Compra (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('11122233L', 'ARTURO', 'VICENTE PARDO', 283746389);
INSERT INTO Clientes_Compra (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('91827364G', 'LUCAS', 'OTERO CORTES', 173827389);
INSERT INTO Clientes_Compra (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('62548290H', 'RODRIGO', 'SOTO MONTERO', 284930347);
INSERT INTO Clientes_Compra (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('31628526M', 'ISABEL', 'GIL DÍAZ', 997383794);
INSERT INTO Clientes_Compra (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('66611526T', 'JUAN', 'LEON PARDO', 938478374);
INSERT INTO Clientes_Compra (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('99110002N', 'DIEGO', 'MEDINA FUENTES', 182900033);

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: <u>Base de datos para la empresa Cheap-Car.</u>	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 05/07/19

```

INSERT INTO Clientes_Compra (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('11238735F', 'DAVID', 'GUERRERO MORENO', 172839002);
INSERT INTO Clientes_Compra (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('21212347D', 'CARLOS', 'EXPÓSITO CRESPO', 827364829);
INSERT INTO Clientes_Compra (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('99336278Z', 'FELIPE', 'GÓMEZ DÍAZ', 842923028);

```

-- Data for table Ventas

```

INSERT INTO Ventas (Id_venta, Importe, Fecha, DNI_trabajador, DNI_comprador) VALUES (0, 17000, '10-06-2019', '28461837D', '11122233L');
INSERT INTO Ventas (Id_venta, Importe, Fecha, DNI_trabajador, DNI_comprador) VALUES (1, 12600, '15-06-2019', '41076386A', '91827364G');
INSERT INTO Ventas (Id_venta, Importe, Fecha, DNI_trabajador, DNI_comprador) VALUES (2, 32800, '20-06-2019', '17492757X', '62548290H');
INSERT INTO Ventas (Id_venta, Importe, Fecha, DNI_trabajador, DNI_comprador) VALUES (3, 13500, '22-06-2019', '17492757X', '31628526M');
INSERT INTO Ventas (Id_venta, Importe, Fecha, DNI_trabajador, DNI_comprador) VALUES (4, 22300, '22-06-2019', '94966216T', '66611526T');
INSERT INTO Ventas (Id_venta, Importe, Fecha, DNI_trabajador, DNI_comprador) VALUES (5, 9800, '23-06-2019', '55446790Q', '99110002N');
INSERT INTO Ventas (Id_venta, Importe, Fecha, DNI_trabajador, DNI_comprador) VALUES (6, 12300, '25-06-2019', '12788229U', '11238735F');
INSERT INTO Ventas (Id_venta, Importe, Fecha, DNI_trabajador, DNI_comprador) VALUES (7, 20500, '28-06-2019', '17492757X', '21212347D');
INSERT INTO Ventas (Id_venta, Importe, Fecha, DNI_trabajador, DNI_comprador) VALUES (8, 15500, '02-07-2019', '55446790Q', '99336278Z');


```

-- Data for table Clientes_Venta

```

INSERT INTO Clientes_Venta (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('29382746F', 'RAUL', 'SIMON CAMPO', 273891028);
INSERT INTO Clientes_Venta (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('78392716H', 'MANUEL', 'SOLER REYES', 092736154);
INSERT INTO Clientes_Venta (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('91736452D', 'CRISTIAN', 'SEGURA ESPINOSA', 117171563);
INSERT INTO Clientes_Venta (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('19019273J', 'FELIPE', 'CABRERA VILA', 900372784);
INSERT INTO Clientes_Venta (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('90289276A', 'JOSE', 'DELGADO DELGADO', 162789203);

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: <u>Base de datos para la empresa Cheap-Car.</u>	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 05/07/19

```

INSERT INTO Clientes_Venta (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('83627489R',
'RICARDO', 'RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ', 183962538);
INSERT INTO Clientes_Venta (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('18374628E', 'LORENA',
'LOPEZ HERRERO', 020376028);
INSERT INTO Clientes_Venta (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('19374829Y', 'MARTA',
'DÍAZ SOSA', 019183647);
INSERT INTO Clientes_Venta (DNI, Nombre, Apellidos, Telefono) VALUES ('92934726J',
'ANTONIO', 'ESPINOSA MORENO', 193522121);


```

-- Data for table Vehiculos

```

INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('6372UY', 0, ROW('AUDI', 2012, 80000, 'Sin daños', 22300), 'VENDIDO', NULL);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('7346GH', 0, ROW('BMW', 2013, 85000, 'Sin daños', 9800), 'VENDIDO', NULL);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('1232FW', 1, ROW('Toyota', 2016, 40000, 'Sin daños', 12300), 'VENDIDO', NULL);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('9876AS', 2, ROW('Nissan', 2013, 87000, 'Sin daños', 20500), 'VENDIDO', NULL);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('9534BK', 0, ROW('SEAT', 2013, 90000, 'Sin daños', 15500), 'VENDIDO', NULL);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('8372FY', 1, ROW('AUDI', 2014, 60000, 'Sin daños', 17000), 'VENDIDO', NULL);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('1276SE', 0, ROW('Toyota', 2012, 80000, 'Sin daños', 12600), 'VENDIDO', NULL);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('9090AQ', 1, ROW('BMW', 2016, 40000, 'Sin daños', 32800), 'VENDIDO', NULL);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('6745AD', 0, ROW('SEAT', 2016, 50000, 'Sin daños', 13500), 'VENDIDO', NULL);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('0976KK', 0, ROW('Nissan', 2016, 55000, 'Luna trasera dañada', 17200), 'EN VENTA', 0);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('6636UO', 0, ROW('AUDI', 2012, 75000, 'Arañazo en el lateral izquierdo', 8200), 'EN
VENTA', 2);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('1326AO', 0, ROW('BMW', 2015, 48000, 'Algunos desperfectos en el interior', 7340), 'EN
VENTA', 1);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('8899CC', 0, ROW('Nissan', 2015, 77000, 'Sin daños', 12400), 'EN VENTA', 2);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('3221FD', 1, ROW('Toyota', 2016, 30000, 'Roce en el lateral derecho', 9800), 'EN VENTA',
3);

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: <u>Base de datos para la empresa Cheap-Car.</u>	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 05/07/19

```

INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('0101JH', 1, ROW('SEAT', 2015, 78000, 'Pintura deteriorada', 4500), 'EN VENTA', 4);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('8989WQ', 0, ROW('AUDI', 2016, 50000, 'Sin daños', 18800), 'EN VENTA', 4);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('6573ZZ', 0, ROW('Toyota', 2010, 130000, 'Presencia de oxido e interior envejecido', 2500),
'EN VENTA', 4);
INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda)
VALUES ('7643XF', 1, ROW('BMW', 2011, 100000, 'Necesita cambio de gomas y su interior posee
desperfectos', 2000), 'EN VENTA', 2);

```

-- Data for table Venta_Vehiculos

```

INSERT INTO Venta_Vehiculos (Fin_garantia, Incidentes, Num_incidentes, Id_venta, Matricula)
VALUES ('10-06-2024', NULL, 0, 0, '8372FY');
INSERT INTO Venta_Vehiculos (Fin_garantia, Incidentes, Num_incidentes, Id_venta, Matricula)
VALUES ('15-06-2024', NULL, 0, 1, '1276SE');
INSERT INTO Venta_Vehiculos (Fin_garantia, Incidentes, Num_incidentes, Id_venta, Matricula)
VALUES ('20-06-2024', 'ROTURA DE JUNTA DE LA CULATA', 1, 2, '9090AQ');
INSERT INTO Venta_Vehiculos (Fin_garantia, Incidentes, Num_incidentes, Id_venta, Matricula)
VALUES ('22-06-2024', NULL, 0, 3, '6745AD');
INSERT INTO Venta_Vehiculos (Fin_garantia, Incidentes, Num_incidentes, Id_venta, Matricula)
VALUES ('22-06-2024', NULL, 0, 4, '6372UY');
INSERT INTO Venta_Vehiculos (Fin_garantia, Incidentes, Num_incidentes, Id_venta, Matricula)
VALUES ('23-06-2024', NULL, 0, 5, '7346GH');
INSERT INTO Venta_Vehiculos (Fin_garantia, Incidentes, Num_incidentes, Id_venta, Matricula)
VALUES ('25-06-2024', 'PROBLEMA EN LA TRANSMISIÓN', 1, 6, '1232FW');
INSERT INTO Venta_Vehiculos (Fin_garantia, Incidentes, Num_incidentes, Id_venta, Matricula)
VALUES ('28-06-2024', NULL, 0, 7, '9876AS');
INSERT INTO Venta_Vehiculos (Fin_garantia, Incidentes, Num_incidentes, Id_venta, Matricula)
VALUES ('02-07-2024', NULL, 0, 8, '9534BK');


```

-- Data for table vehiculos_adquiridos

```

INSERT INTO vehiculos_adquiridos (Fecha_adquisicion, Precio_adquisicion, Matricula, DNI_vendedor)
VALUES ('04-05-2019', 15000, '8372FY', '29382746F');
INSERT INTO vehiculos_adquiridos (Fecha_adquisicion, Precio_adquisicion, Matricula, DNI_vendedor)
VALUES ('08-05-2019', 8500, '1276SE', '78392716H');
INSERT INTO vehiculos_adquiridos (Fecha_adquisicion, Precio_adquisicion, Matricula, DNI_vendedor)
VALUES ('10-05-2019', 25000, '9090AQ', '91736452D');

```


	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: <u>Base de datos para la empresa Cheap-Car.</u>	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 05/07/19

```

INSERT INTO vehiculos_adquiridos (Fecha_adquisicion, Precio_adquisicion, Matricula, DNI_vendedor)
VALUES ('13-05-2019', 8000, '6745AD', '19019273J');
INSERT INTO vehiculos_adquiridos (Fecha_adquisicion, Precio_adquisicion, Matricula, DNI_vendedor)
VALUES ('15-05-2019', 15000, '0976KK', '90289276A');
INSERT INTO vehiculos_adquiridos (Fecha_adquisicion, Precio_adquisicion, Matricula, DNI_vendedor)
VALUES ('20-05-2019', 6300, '6636UO', '29382746F');
INSERT INTO vehiculos_adquiridos (Fecha_adquisicion, Precio_adquisicion, Matricula, DNI_vendedor)
VALUES ('24-05-2019', 5000, '1326AO', '83627489R');
INSERT INTO vehiculos_adquiridos (Fecha_adquisicion, Precio_adquisicion, Matricula, DNI_vendedor)
VALUES ('26-05-2019', 10000, '8899CC', '91736452D');
INSERT INTO vehiculos_adquiridos (Fecha_adquisicion, Precio_adquisicion, Matricula, DNI_vendedor)
VALUES ('28-05-2019', 7300, '3221FD', '18374628E');
INSERT INTO vehiculos_adquiridos (Fecha_adquisicion, Precio_adquisicion, Matricula, DNI_vendedor)
VALUES ('01-06-2019', 3200, '0101JH', '19374829Y');
INSERT INTO vehiculos_adquiridos (Fecha_adquisicion, Precio_adquisicion, Matricula, DNI_vendedor)
VALUES ('03-06-2019', 15400, '8989WQ', '90289276A');
INSERT INTO vehiculos_adquiridos (Fecha_adquisicion, Precio_adquisicion, Matricula, DNI_vendedor)
VALUES ('06-06-2019', 1000, '6573ZZ', '92934726J');
INSERT INTO vehiculos_adquiridos (Fecha_adquisicion, Precio_adquisicion, Matricula, DNI_vendedor)
VALUES ('08-06-2019', 1200, '7643XF', '19019273J');

```

-- Data for table Vehiculos_Entregados

```

INSERT INTO Vehiculos_Entregados (Fecha_entrega, Matricula, DNI_cliente) VALUES ('15-06-2019',
'6372UY', '91827364G');
INSERT INTO Vehiculos_Entregados (Fecha_entrega, Matricula, DNI_cliente) VALUES ('22-06-2019',
'7346GH', '31628526M');
INSERT INTO Vehiculos_Entregados (Fecha_entrega, Matricula, DNI_cliente) VALUES ('23-06-2019',
'1232FW', '99110002N');
INSERT INTO Vehiculos_Entregados (Fecha_entrega, Matricula, DNI_cliente) VALUES ('25-06-2019',
'9876AS', '11238735F');
INSERT INTO Vehiculos_Entregados (Fecha_entrega, Matricula, DNI_cliente) VALUES ('02-07-2019',
'9534BK', '99336278Z');


```

-- Data for table Rotacion

```

INSERT INTO Rotacion (Id_rotacion, Fecha, Tienda_origen, Tienda_destino, Matricula) VALUES (0,
'20-05-2019', 0, 3, '8372FY');
INSERT INTO Rotacion (Id_rotacion, Fecha, Tienda_origen, Tienda_destino, Matricula) VALUES (1,
'25-05-2019', 1, 2, '9876AS');

```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: <u>Base de datos para la empresa Cheap-Car.</u>	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 05/07/19

```

INSERT INTO Rotacion (Id_rotacion, Fecha, Tienda_origen, Tienda_destino, Matricula) VALUES (2, '28-05-2019', 4, 0, '9090AQ');
INSERT INTO Rotacion (Id_rotacion, Fecha, Tienda_origen, Tienda_destino, Matricula) VALUES (3, '10-06-2019', 3, 1, '1232FW');
INSERT INTO Rotacion (Id_rotacion, Fecha, Tienda_origen, Tienda_destino, Matricula) VALUES (4, '18-06-2019', 2, 4, '9876AS');
INSERT INTO Rotacion (Id_rotacion, Fecha, Tienda_origen, Tienda_destino, Matricula) VALUES (5, '19-06-2019', 1, 3, '3221FD');
INSERT INTO Rotacion (Id_rotacion, Fecha, Tienda_origen, Tienda_destino, Matricula) VALUES (6, '20-06-2019', 0, 4, '0101JH');
INSERT INTO Rotacion (Id_rotacion, Fecha, Tienda_origen, Tienda_destino, Matricula) VALUES (7, '24-06-2019', 4, 2, '7643XF');

```


EVALUACIÓN DEL RESULTADO DE LAS PRUEBAS

A continuación, se muestran algunas imágenes en las que se puede comprobar las tablas creadas y los datos que contienen:

```

postgres=# \c cheapcar
You are now connected to database "cheapcar" as user "postgres".
cheapcar=# \d
               List of relations
 Schema |      Name      | Type  | Owner
-----+-----+-----+-----
 public | clientes_compra | table | postgres
 public | clientes_venta  | table | postgres
 public | rotacion        | table | postgres
 public | tiendas        | table | postgres
 public | trabajadores   | table | postgres
 public | vehiculos       | table | postgres
 public | vehiculos_adquiridos | table | postgres
 public | vehiculos_entregados | table | postgres
 public | venta_vehiculos | table | postgres
 public | ventas         | table | postgres
(10 rows)


```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: <u>Base de datos para la empresa Cheap-Car.</u>	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 05/07/19

```
cheapcar=# SELECT *
cheapcar=# FROM Tiendas;
 id_tienda |      localizacion      | stock | aforo
-----+-----+-----+-----
          0 | La Orotava             |      1 |    10
          1 | Santa Cruz de Tenerife |      1 |    12
          2 | Icod de los Vinos      |      3 |    10
          3 | Arona                  |      1 |    10
          4 | Santiago del Teide     |      3 |    10
(5 rows)
```

```
cheapcar=# SELECT *
cheapcar=# FROM Ventas;
 id_venta | importe | fecha      | dni_trabajador | dni_comprador
-----+-----+-----+-----+-----
          0 |  17000 | 2019-06-10 | 28461837D      | 11122233L
          1 |  12600 | 2019-06-15 | 41076386A      | 91827364G
          2 |  32800 | 2019-06-20 | 17492757X      | 62548290H
          3 |  13500 | 2019-06-22 | 17492757X      | 31628526M
          4 |  22300 | 2019-06-22 | 94966216T      | 66611526T
          5 |   9800 | 2019-06-23 | 55446790Q      | 99110002N
          6 |  12300 | 2019-06-25 | 12788229U      | 11238735F
          7 |  20500 | 2019-06-28 | 17492757X      | 21212347D
          8 |  15500 | 2019-07-02 | 55446790Q      | 99336278Z
(9 rows)
```

```
cheapcar=# SELECT *
cheapcar=# FROM Venta_vehiculos;
 fin_garantia |      incidentes      | num_incidentes | id_venta | matricula
-----+-----+-----+-----+-----
2024-06-10    |                      |              0 |          0 | 8372FY
2024-06-15    |                      |              0 |          1 | 1276SE
2024-06-20    | ROTURA DE JUNTA DE LA CULATA |              1 |          2 | 9090AQ
2024-06-22    |                      |              0 |          3 | 6745AD
2024-06-22    |                      |              0 |          4 | 6372UY
2024-06-23    |                      |              0 |          5 | 7346GH
2024-06-25    | PROBLEMA EN LA TRANSMISIÓN |              1 |          6 | 1232FW
2024-06-28    |                      |              0 |          7 | 9876AS
2024-07-02    |                      |              0 |          8 | 9534BK
(9 rows)
```


	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: <u>Base de datos para la empresa Cheap-Car.</u>	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 05/07/19


```
cheapcar=# SELECT *
cheapcar=# FROM Clientes_Compra;
      dni      | nombre | apellidos | telefono
-----+-----+-----+-----
11122233L | ARTURO | VICENTE PARDO | 283746389
91827364G | LUCAS  | OTERO CORTES  | 173827389
62548290H | RODRIGO | SOTO MONTERO  | 284930347
31628526M | ISABEL | GIL DÍAZ      | 997383794
66611526T | JUAN   | LEON PARDO    | 938478374
99110002N | DIEGO  | MEDINA FUENTES | 182900033
11238735F | DAVID  | GUERRERO MORENO | 172839002
21212347D | CARLOS | EXPÓSITO CRESPO | 827364829
99336278Z | FELIPE | GÓMEZ DÍAZ     | 842923028
(9 rows)
```

```
cheapcar=# SELECT *
cheapcar=# FROM Vehiculos_Adquiridos;
 fecha_adquisicion | precio_adquisicion | matricula | dni_vendedor
-----+-----+-----+-----
2019-05-04         | 15000              | 8372FY    | 29382746F
2019-05-08         | 8500               | 1276SE    | 78392716H
2019-05-10         | 25000              | 9090AQ    | 91736452D
2019-05-13         | 8000               | 6745AD    | 19019273J
2019-05-15         | 15000              | 0976KK    | 90289276A
2019-05-20         | 6300               | 6636UO    | 29382746F
2019-05-24         | 5000               | 1326AO    | 83627489R
2019-05-26         | 10000              | 8899CC    | 91736452D
2019-05-28         | 7300               | 3221FD    | 18374628E
2019-06-01         | 3200               | 0101JH    | 19374829Y
2019-06-03         | 15400              | 8989WQ    | 90289276A
2019-06-06         | 1000               | 6573ZZ    | 92934726J
2019-06-08         | 1200               | 7643XF    | 19019273J
(13 rows)
```

Ahora se comprobará el correcto funcionamiento de las restricciones para evitar que se inserten datos inadecuados en las tablas.

```
cheapcar=# INSERT INTO Tiendas (Id_tienda, Localizacion, Stock, Aforo) VALUES (5, 'La Laguna', 0, 0);
ERROR:  new row for relation "tiendas" violates check constraint "tiendas_aforo_check"
DETAIL:  Failing row contains (5, La Laguna, 0, 0).
```

```
cheapcar=# INSERT INTO Ventas (Id_venta, Importe, Fecha, DNI_trabajador, DNI_comprador) VALUES (9, -1000, '10-06-2019', '28461837D', '11122233L');
ERROR:  new row for relation "ventas" violates check constraint "ventas_importe_check"
DETAIL:  Failing row contains (9, -1000, 2019-06-10, 28461837D, 11122233L).
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: <u>Base de datos para la empresa Cheap-Car.</u>	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 05/07/19

Por último, se mostrará el funcionamiento de los trigger que han sido explicados en la plantilla de generación de scripts:

1.- Trigger “venta_realizada”.

- Estado inicial de la base de datos (posteriormente se venderá el vehículo con matrícula 0976KK).


```
cheapcar=# CREATE TRIGGER venta_realizada AFTER INSERT
cheapcar=# ON Venta_Vehiculos FOR EACH ROW
cheapcar=# EXECUTE PROCEDURE nueva_venta();
CREATE TRIGGER
cheapcar=# SELECT Matricula, Id_tienda, Disponibilidad
cheapcar=# FROM Vehiculos
cheapcar=# WHERE Matricula = '0976KK';
matricula | id_tienda | disponibilidad
-----+-----+-----
0976KK   |          0 | EN VENTA
(1 row)

cheapcar=# SELECT *
cheapcar=# FROM Tiendas;
id_tienda | localizacion | stock | aforo
-----+-----+-----+-----
0 | La Orotava | 1 | 10
1 | Santa Cruz de Tenerife | 1 | 12
2 | Icod de los Vinos | 3 | 10
3 | Arona | 1 | 10
4 | Santiago del Teide | 3 | 10
(5 rows)
```

- Estado tras la ejecución del trigger (ya se ha realizado la venta del vehículo).

```
cheapcar=# INSERT INTO Ventas (Id_venta, Importe, Fecha, DNI_trabajador, DNI_comprador) VALUES (9, 17200, '05-07-2019', '2846
1837D', '11122233L');
INSERT 0 1
cheapcar=# INSERT INTO Venta_Vehiculos (Fin_garantia, Incidentes, Num_incidentes, Id_venta, Matricula) VALUES ('05-07-2024',
NULL, 0, 9, '0976KK');
NOTICE:  DATOS RELACIONADOS CON LA VENTA ACTUALIZADOS
INSERT 0 1
cheapcar=# SELECT Matricula, Id_tienda, Disponibilidad
cheapcar=# FROM Vehiculos
cheapcar=# WHERE Matricula = '0976KK';
matricula | id_tienda | disponibilidad
-----+-----+-----
0976KK   |          | VENDIDO
(1 row)

cheapcar=# SELECT *
cheapcar=# FROM Tiendas;
id_tienda | localizacion | stock | aforo
-----+-----+-----+-----
1 | Santa Cruz de Tenerife | 1 | 12
2 | Icod de los Vinos | 3 | 10
3 | Arona | 1 | 10
4 | Santiago del Teide | 3 | 10
0 | La Orotava | 0 | 10
(5 rows)
```

	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: <u>Base de datos para la empresa Cheap-Car.</u>	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 05/07/19

2.- Trigger “verificar_rotacion”

```
cheapcar=# CREATE TRIGGER verificar_rotacion BEFORE INSERT
cheapcar=# ON Rotacion FOR EACH ROW
cheapcar=# EXECUTE PROCEDURE comprobar_rotacion();
CREATE TRIGGER
cheapcar=# SELECT *
cheapcar=# FROM Tiendas;
 id_tienda | localizacion | stock | aforo
-----+-----+-----+-----
      1 | Santa Cruz de Tenerife |      1 |    12
      2 | Icod de los Vinos      |      3 |    10
      3 | Arona                  |      1 |    10
      4 | Santiago del Teide     |      3 |    10
      0 | La Orotava             |      0 |    10
(5 rows)


cheapcar=# INSERT INTO Rotacion (Id_rotacion, Fecha, Tienda_origen, Tienda_destino, Matricula) VALUES (8, '05-07-2019', 0, 2, '7643XF');
ERROR: LA TIENDA DE ORIGEN NO DISPONE DE VEHÍCULOS
cheapcar=# SELECT *
cheapcar=# FROM Rotacion;
 id_rotacion | fecha       | tienda_origen | tienda_destino | matricula
-----+-----+-----+-----+-----
          0 | 2019-05-20 |             0 |              3 | 8372FY
          1 | 2019-05-25 |             1 |              2 | 9876AS
          2 | 2019-05-28 |             4 |              0 | 9090AQ
          3 | 2019-06-10 |             3 |              1 | 1232FW
          4 | 2019-06-18 |             2 |              4 | 9876AS
          5 | 2019-06-19 |             1 |              3 | 3221FD
          6 | 2019-06-20 |             0 |              4 | 0101JH
          7 | 2019-06-24 |             4 |              2 | 7643XF
(8 rows)
```

3.- Trigger “rotacion_realizada”

- Estado inicial de la base de datos (posteriormente se rotará el vehículo con matrícula 7643XF de la tienda 2 a la 0)

```
cheapcar=# CREATE TRIGGER rotacion_realizada AFTER INSERT
cheapcar=# ON Rotacion FOR EACH ROW
cheapcar=# EXECUTE PROCEDURE nueva_rotacion();
CREATE TRIGGER
cheapcar=# SELECT *
cheapcar=# FROM Tiendas;
 id_tienda | localizacion | stock | aforo
-----+-----+-----+-----
      1 | Santa Cruz de Tenerife |      1 |    12
      2 | Icod de los Vinos      |      3 |    10
      3 | Arona                  |      1 |    10
      4 | Santiago del Teide     |      3 |    10
      0 | La Orotava             |      0 |    10
(5 rows)

cheapcar=# SELECT Matricula, Id_tienda, Num_rotaciones
cheapcar=# FROM Vehiculos
cheapcar=# WHERE Matricula='7643XF';
 matricula | id_tienda | num_rotaciones
-----+-----+-----
    7643XF |          2 |              1
(1 row)
```


	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (CSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: <u>Base de datos para la empresa Cheap-Car.</u>	Migración y carga inicial de datos
	Autor: Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido: 2 días	Fecha : 05/07/19

- Estado tras la ejecución del trigger (ya se ha realizado la rotación).

```

cheapcar=# INSERT INTO Rotacion (Id_rotacion, Fecha, Tienda_origen, Tienda_destino, Matricula) VALUES (8, '05-07-2019', 2, 0, '7643XF');
NOTICE: ROTACIÓN CORRECTA
NOTICE: ROTACIÓN REALIZADA CORRECTAMENTE
INSERT 0 1
cheapcar=# SELECT *
cheapcar=# FROM Tiendas;
 id_tienda | localizacion | stock | aforo
-----+-----+-----+-----
1 | Santa Cruz de Tenerife | 1 | 12
3 | Arona | 1 | 10
4 | Santiago del Teide | 3 | 10
2 | Icod de los Vinos | 2 | 10
0 | La Orotava | 1 | 10
(5 rows)

cheapcar=# SELECT Matricula, Id_tienda, Num_rotaciones
cheapcar=# FROM Vehiculos
cheapcar=# WHERE Matricula='7643XF';
 matricula | id_tienda | num_rotaciones
-----+-----+-----
7643XF | 0 | 2
(1 row)

cheapcar=# SELECT *
cheapcar=# FROM Rotacion;
 id_rotacion | fecha | tienda_origen | tienda_destino | matricula
-----+-----+-----+-----+-----
0 | 2019-05-20 | 0 | 3 | 8372FY
1 | 2019-05-25 | 1 | 2 | 9876AS
2 | 2019-05-28 | 4 | 0 | 9090AQ
3 | 2019-06-10 | 3 | 1 | 1232FW
4 | 2019-06-18 | 2 | 4 | 9876AS
5 | 2019-06-19 | 1 | 3 | 3221FD
6 | 2019-06-20 | 0 | 4 | 0101JH
7 | 2019-06-24 | 4 | 2 | 7643XF
8 | 2019-07-05 | 2 | 0 | 7643XF
(9 rows)

```

4.- Trigger “verificar_ubicacion”

```

cheapcar=# CREATE TRIGGER verificar_ubicacion BEFORE INSERT
cheapcar=# ON Vehiculos FOR EACH ROW
cheapcar=# EXECUTE PROCEDURE comprobar_ubicacion();
CREATE TRIGGER
cheapcar=# SELECT *
cheapcar=# FROM Tiendas;
 id_tienda | localizacion | stock | aforo
-----+-----+-----+-----
1 | Santa Cruz de Tenerife | 1 | 12
3 | Arona | 1 | 10
4 | Santiago del Teide | 3 | 10
2 | Icod de los Vinos | 2 | 10
0 | La Orotava | 1 | 10
(5 rows)

cheapcar=# INSERT INTO Vehiculos (Matricula, Num_rotaciones, Datos_coche, Disponibilidad, Id_tienda) VALUES ('1284ZX', 0, ROW ('OPEL', 2011, 100000, 'Sin daños', 2800), 'EN VENTA', 1);
NOTICE: UBICACIÓN CORRECTA
INSERT 0 1
cheapcar=# SELECT *
cheapcar=# FROM Tiendas;
 id_tienda | localizacion | stock | aforo
-----+-----+-----+-----
3 | Arona | 1 | 10
4 | Santiago del Teide | 3 | 10
2 | Icod de los Vinos | 2 | 10
0 | La Orotava | 1 | 10
1 | Santa Cruz de Tenerife | 2 | 12
(5 rows)

cheapcar=# SELECT Matricula, Id_tienda, Disponibilidad
cheapcar=# FROM Vehiculos
cheapcar=# WHERE Matricula='1284ZX';
 matricula | id_tienda | disponibilidad
-----+-----+-----
1284ZX | 1 | EN VENTA
(1 row)

```