
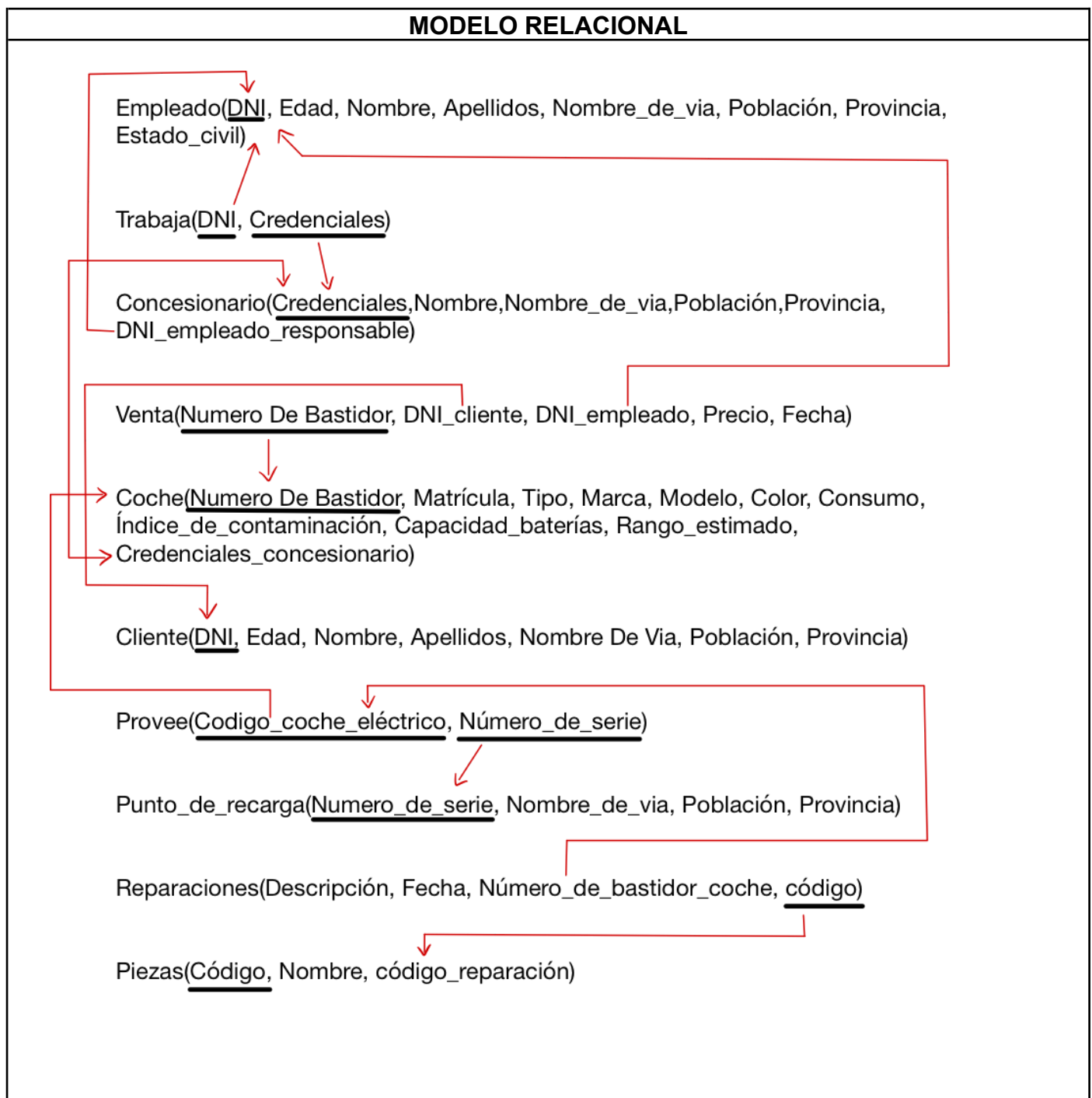



	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Concesionario	Elaboración del ML
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1	Ref:	Tiempo invertido: 2 horas
		Fecha : 04/02/22

ELABORACIÓN DEL MODELO LÓGICO DE DATOS



	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Concesionario	Elaboración del ML
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1	Ref:	Tiempo invertido: 2 horas
		Fecha : 04/02/22

RELACIONES

Describir cada una de las relaciones especificando el dominio de cada uno de sus atributos, las claves de la relación con sus opciones

Empleado. Relación obtenida de la entidad “Empleado”.

- **DNI (Primary key)** . Cadenas de caracteres con 9 dígitos y una letra.
- **Labor**. Cadenas de caracteres.
- **Edad**. Número entero
- **Nombre**. Cadena de caracteres
- **Apellidos**. Cadena de caracteres
- **Nombre_de_vía**. Cadena de caracteres
- **Población**. Cadena de caracteres
- **Provincia**. Cadena de caracteres
- **Estado civil**. Cadena de caracteres
- **Credenciales_concesionario**. Cadena de caracteres

Trabaja. Relación obtenida de la interrelación entre “Empleado” y “Concesionario” .


- **DNI (Primary key)** . Cadenas de caracteres con 9 dígitos y una letra.
- **Credenciales(Primary key)**. Cadenas de caracteres.

Venta. Relación obtenida de la interrelación entre “Cliente” y “Coche” .

- **Numero_de_bastidor. (Primary key)**
- **DNI_cliente**. Cadenas de caracteres con 9 dígitos y una letra.
- **DNI_empleado**. Cadenas de caracteres con 9 dígitos y una letra.
- **Precio** Número entero
- **Fecha** Tipo fecha

Concesionario. Relación obtenida de la entidad “Concesionario”.

- **Credenciales (Primary key)**. Cadenas de caracteres
- **Nombre**. Cadena de caracteres
- **Nombre_de_vía**. Cadenas de caracteres.
- **Población**. Número entero
- **Provincia**. Cadena de caracteres
- **DNI_empleado_responsable**. Cadena de caracteres

	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Concesionario	Elaboración del ML
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1	Ref:	Tiempo invertido: 2 horas
		Fecha : 04/02/22

Coche. Relación obtenida de la entidad “Coche”.

- **Numero_de_bastidor (Primary key).** Cadenas de caracteres
- **Matricula.** Cadena de caracteres
- **Tipo.** Cadenas de caracteres.
- **Marca.** Número entero
- **Modelo.** Cadena de caracteres
- **Color.** Cadena de caracteres
- **Credenciales_Concesionario.** Cadena de caracteres
- **DNI_cliente.** Cadena de caracteres
- **Consumo.** Double
- **Índice_de_contaminación.** Double
- **Capacidad Baterías.** Double
- **Rango_estimado.** Double
- **Credenciales_concesionario.** Cadena de caracteres

Cliente. Relación obtenida de la entidad “Cliente”.

- **DNI (Primary key).** Cadenas de caracteres con 9 dígitos y una letra.
- **Edad.** Número entero
- **Nombre.** Cadena de caracteres
- **Apellidos.** Cadena de caracteres
- **Nombre_de_vía.** Cadena de caracteres
- **Población.** Cadena de caracteres
- **Provincia.** Cadena de caracteres

Reparaciones. Relación obtenida de la entidad “Reparaciones”.


- **Código (Primary key).** cadena de caracteres
- **Fecha.** tipo fecha, fecha de la reparación..
- **Descripción** Cadena de caracteres
- **Número_de_bastidor_coche.** número entero

Piezas. Relación obtenida de la entidad “Piezas”.

- **Código (Primary key).** Cadena de caracteres
- **Nombre** Número entero.
- **Código_reparación.** Cadena de caracteres.

Provee. Relación obtenida de la interrelación entre “Eléctrico” y “Punto de recarga” .

- **Código_coche_eléctrico (Primary key).** Cadena de caracteres
- **Número_de_serie(Primary key)..** Cadenas de caracteres.

	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Concesionario	Elaboración del ML
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1	Ref:	Tiempo invertido: 2 horas
		Fecha : 04/02/22

Punto de recarga. Relación obtenida de la entidad “Punto de recarga”.

- **Número_de_serie (Primary key).** número entero
- **Nombre_de_via.** Cadena de caracteres
- **Población.** Cadena de caracteres
- **Provincia.** Cadena de caracteres

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

Describir los supuestos semánticos adicionales.

Provee:

- Los únicos que pueden ser provistos de puntos de recarga son los coches eléctricos

Coche:

- Sólo puede ser de un tipo de combustible. Posibilidades: Combustible fósil, híbrido o eléctrico puro.