
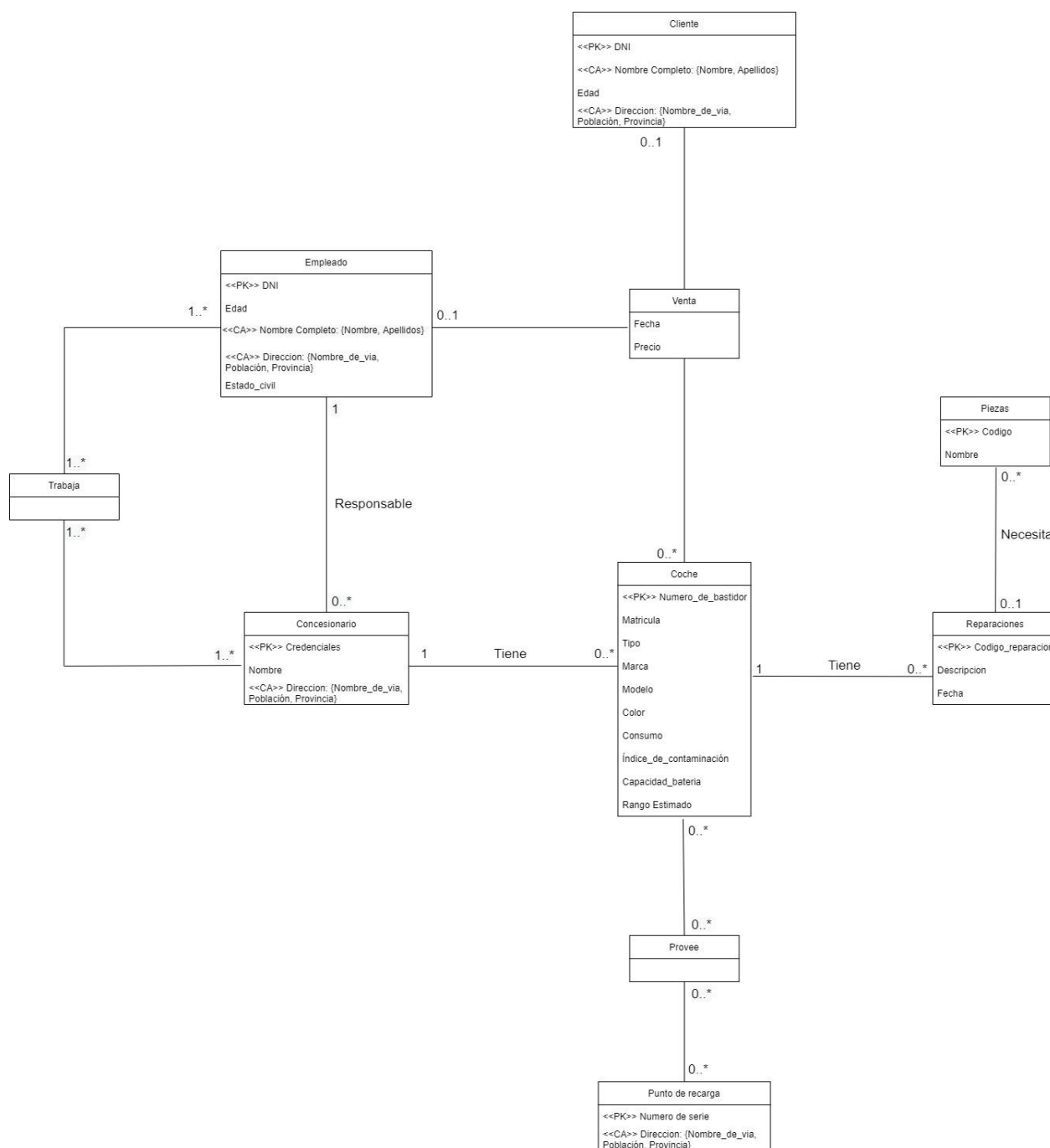



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Concesionario	Análisis de Clases
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1	Tiempo invertido: 4 horas	Fecha : 05/02/22

ANÁLISIS DE CLASES (ASI-5)

5.MODELO DE CLASES DE ANÁLISIS



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Concesionario	Análisis de Clases
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1		Tiempo invertido: 4 horas
		Fecha : 05/02/22

--

5.1. IDENTIFICACIÓN DE ENTIDADES (ATRIBUTOS Y RESPONSABILIDADES)

CLASE:Cliente

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS:DNI, Edad, Nombre, Apellidos, Nombre De Via, Población, Provincia

RESPONSABILIDADES: Guarda la información del cliente del concesionario

CLASE:Empleado

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS:DNI, Edad, Nombre, Apellidos, Nombre De Via, Población, Provincia, Estado civil

RESPONSABILIDADES: Guarda la información del empleado del concesionario

CLASE:Concesionario

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS:Credenciales,Nombre,Nombre_de_via,Población,Provincia

RESPONSABILIDADES: Guarda la información del concesionario

CLASE:Coche

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS:Número De Bastidor, Matrícula, Tipo, Marca, Modelo, Color, Consumo, Índice_de_contaminación, Capacidad Baterías, Rango_estimado

RESPONSABILIDADES: Guarda la información del coche

CLASE:Piezas

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: Código y Nombre


RESPONSABILIDADES: Guarda la información de las piezas existentes y cuales se han utilizado para alguna reparación.

CLASE:Reparaciones

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: Código reparacion, descripción y fecha

RESPONSABILIDADES: Guarda la información de las reparaciones que se le han hecho a un coche.

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Concesionario	Análisis de Clases
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1	Tiempo invertido: 4 horas	Fecha : 05/02/22

CLASE: Venta

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: Fecha y Precio

RESPONSABILIDADES: Guarda la información de las ventas teniendo en cuenta tanto al vendedor como al comprador y que coche se ha vendido

CLASE: Trabaja

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS:

RESPONSABILIDADES: Relaciona el empleado con el concesionario en el que está trabajando.

CLASE: Provee

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS:

RESPONSABILIDADES: Relaciona el coche con los puntos de recarga que provee el concesionario.

CLASE: Punto de recarga

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: Número de serie

RESPONSABILIDADES: Guarda la información de donde está situado este punto de recarga

5.2. IDENTIFICACIÓN DE ASOCIACIONES Y AGREGACIONES

Para las clases de asociación o agregaciones, citar los siguientes puntos:

CLASE: Combustible

ESTEREOTIPO: CLASE DE AGREGACIÓN COMPUESTA

DESCRIPCIÓN: Representa a los vehículos que emplean combustibles fósiles como medio

ATRIBUTOS: Consumo, Índice_de_contaminación

RESPONSABILIDADES: Guardar información específica sobre los coches de combustión


CLASE: Híbrido

ESTEREOTIPO: CLASE DE AGREGACIÓN COMPUESTA

DESCRIPCIÓN: Representa a los vehículos que usan tanto combustibles fósiles y electricidad como medios de propulsión

ATRIBUTOS: Consumo, Capacidad Baterías

RESPONSABILIDADES: Guardar información específica sobre los coches híbridos

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Concesionario	Análisis de Clases
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1	Tiempo invertido: 4 horas	Fecha : 05/02/22

CLASE: Eléctrico

ESTEREOTIPO: CLASE DE AGREGACIÓN COMPUESTA

DESCRIPCIÓN: Representa a los vehículos que emplean únicamente electricidad para moverse

ATRIBUTOS: Capacidad Baterías, Rango_estimado

RESPONSABILIDADES: Guardar información específica sobre los coches eléctricos

Para las asociaciones, citar los siguientes puntos:

ASOCIACIÓN: Venta

DESCRIPCIÓN: Un cliente puede comprar varios coches y un empleado puede vender varios coches

ROLES: Cliente, Empleado y Coche

MULTIPLICIDAD: Uno a muchos

ASOCIACIÓN: Trabaja

DESCRIPCIÓN: un empleado puede trabajar en varios concesionarios

ROLES: Empleado y Concesionario

MULTIPLICIDAD: Uno a muchos

ASOCIACIÓN: Provee

DESCRIPCIÓN: un coche (eléctrico) puede tener asociado muchos puntos de recarga y muchos puntos de recarga pueden tener asociados muchos coches (eléctricos)


ROLES: Coche y Punto de Recarga

MULTIPLICIDAD: mucho a muchos

5.3. IDENTIFICACIÓN DE GENERALIZACIONES

Definir las generalizaciones existentes en el modelo de clases de análisis.

Todos los eléctricos, híbridos y de combustibles son coches y solo pueden pertenecer a una de estas categorías.

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Concesionario	Análisis de Clases
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1		Tiempo invertido: 4 horas
		Fecha : 05/02/22

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES
<p>Describir los supuestos semánticos adicionales.</p> <p>Provee:</p> <ul style="list-style-type: none"> Los únicos que pueden ser provistos de puntos de recarga son los coches eléctricos <p>Coche:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sólo puede ser de un tipo de combustible. Posibilidades: Combustible fósil, híbrido o eléctrico puro.