
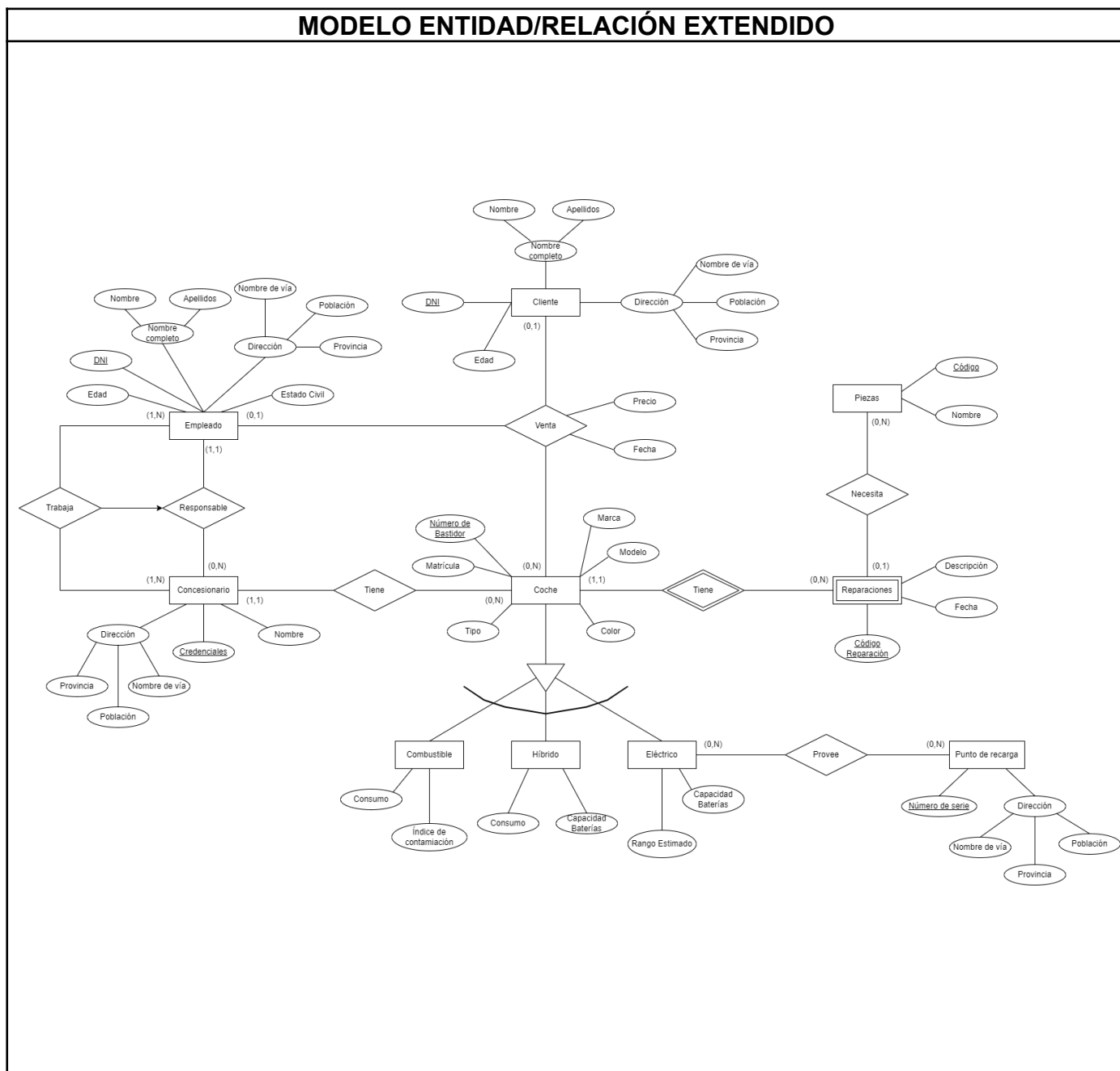



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	PROYECTO: Concesionario	Modelo de Datos
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1	Tiempo invertido: 3 horas	Fecha : 26/01/22

ELABORACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DE DATOS (ASI-6.1)

MODELO ENTIDAD/RELACIÓN EXTENDIDO



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	PROYECTO: Concesionario	Modelo de Datos
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1		Tiempo invertido: 3 horas
		Fecha : 26/01/22

IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE ENTIDADES

Describir cada una de las entidades especificando el dominio de cada uno de sus atributos, y los atributos identificadores candidatos.

Concesionario: Entidad que representa un concesionario de los que posee la empresa.

- **Atributo:** Credenciales - Clave Primaria
- Dominio: Cadenas de caracteres


- **Atributo:** Nombre
- Dominio: Cadenas de caracteres

- **Atributo:** Dirección
- Dominio: Cadenas de caracteres
- Descripción: Atributo compuesto por los atributos Nombre de vía, Población, Provincia

- **Atributo:** Nombre de vía
- Dominio: Cadenas de caracteres


- **Atributo:** Población
- Dominio: Cadenas de caracteres

- **Atributo:** Provincia
- Dominio: Cadenas de caracteres

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	PROYECTO: Concesionario	Modelo de Datos
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1		Tiempo invertido: 3 horas
		Fecha : 26/01/22

Empleado: Empleados contratados por la empresa para realizar su labor en el concesionario correspondiente

- **Atributo:** Dni -Clave Primaria
 - Dominio: Cadenas de caracteres
-
- **Atributo:** Nombre Completo
 - Dominio: Cadenas de caracteres
 - Descripción: atributo compuesto por el atributo nombre y apellidos
-
- **Atributo:** Nombre
 - Dominio: Cadenas de caracteres
-
- **Atributo:** Apellidos
 - Dominio: Cadenas de caracteres
-
- **Atributo:** Edad
 - Dominio: Cadenas de caracteres
-
- **Atributo:** Estado Civil
 - Dominio: Cadenas de caracteres
 - Descripción: Casado/Soltero
-
- **Atributo:** Dirección
 - Dominio: Cadenas de caracteres
 - Descripción: Atributo compuesto por los atributos Nombre de vía, Población, Provincia
-
- **Atributo:** Nombre de vía
 - Dominio: Cadenas de caracteres
-
- **Atributo:** Población
 - Dominio: Cadenas de caracteres

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	PROYECTO: Concesionario	Modelo de Datos
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1		Tiempo invertido: 3 horas
		Fecha : 26/01/22

- **Atributo:** Provincia
- Dominio: Cadenas de caracteres

Coche: Entidad que representa los coches disponibles en un concesionario


- **Atributo:** Color
- Dominio: Cadenas de caracteres
- Descripción: Color de la pintura exterior
- **Atributo:** Matrícula
- Dominio: Cadenas de caracteres
- **Atributo:** Tipo
- Dominio: Cadenas de caracteres
- Descripción: Atributo compuesto por Familiar, Deportivo, Todoterreno...
- **Atributo:** Marca
- Dominio: Cadenas de caracteres
- **Atributo:** Modelo
- Dominio: Cadenas de caracteres
- Descripción: Modelo el cual será diferente según la marca
- **Atributo:** Número de bastidor
- Dominio: Cadenas de caracteres

Combustible. Entidad subtipo. Coche de combustible fósil

- **Atributo:** Consumo
- Dominio: Double
- **Atributo:** Índice de contaminación
- Dominio: Double

Híbrido. Entidad subtipo. Coche que tiene motor eléctrico y fósil.

- **Atributo:** Consumo
- Dominio: Double
- **Atributo:** Capacidad de baterías
- Dominio: Double


	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	PROYECTO: Concesionario	Modelo de Datos
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1		Tiempo invertido: 3 horas
		Fecha : 26/01/22

Eléctrico. Entidad subtipo. Coche eléctrico puro.

- **Atributo:** Rango Estimado
- Dominio: Double
- **Atributo:** Capacidad de baterías
- Dominio: Double

Cliente: Entidad que representa los clientes que realizan compras en los concesionarios

- **Atributo:** DNI -Clave Primaria
- Dominio: Cadenas de caracteres
- **Atributo:** Nombre Completo
- Dominio: Cadenas de caracteres
- Descripción: atributo compuesto por el atributo nombre y apellidos
- **Atributo:** Nombre
- Dominio: Cadenas de caracteres
- **Atributo:** Apellidos
- Dominio: Cadenas de caracteres
- **Atributo:** Edad
- Dominio: Cadenas de caracteres
- **Atributo:** Dirección
- Dominio: Cadenas de caracteres
- Descripción: Atributo compuesto por los atributos Nombre de vía, Población, Provincia
- **Atributo:** Nombre de vía
- Dominio: Cadenas de caracteres
- **Atributo:** Población
- Dominio: Cadenas de caracteres
- **Atributo:** Provincia
- Dominio: Cadenas de caracteres

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	PROYECTO: Concesionario	Modelo de Datos
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1		Tiempo invertido: 3 horas
		Fecha : 26/01/22

Reparaciones:


- **Atributo:** Código de Reparación - Clave Primaria
- Dominio: Cadena de caracteres
- **Atributo:** Fecha
- Dominio: Fecha
- **Atributo:** Descripción
- Dominio: Cadena de caracteres

Piezas:

- **Atributo:** Código - Clave Primaria
- Dominio: Número entero
- **Atributo:** Nombre
- Dominio: Cadena de caracteres
- **Atributo:** Código de Reparación
- Dominio: Cadena de caracteres

Punto de Recarga:

- **Atributo:** Número de Serie - Clave Primaria
- Dominio: Número entero
- **Atributo:** Dirección
- Dominio: Cadenas de caracteres
- Descripción: Atributo compuesto por los atributos Nombre de vía, Población, Provincia
- **Atributo:** Nombre de vía
- Dominio: Cadenas de caracteres
- **Atributo:** Población
- Dominio: Cadenas de caracteres
- **Atributo:** Provincia
- Dominio: Cadenas de caracteres

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	PROYECTO: Concesionario	Modelo de Datos
	Autor: Cristian Vilanova González Carlos García Lezcano Javier Herrera Serpa Aram Pérez Dios	ALU: alu0101014968 alu0101208268 alu0100830972 alu0101244488
Versión: 1		Tiempo invertido: 3 horas
		Fecha : 26/01/22

IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE INTERRELACIONES

Describir cada una de las interrelaciones especificando el grado, la cardinalidad y el tipo. Especificar el dominio de cada uno de sus atributos.

Trabaja: Un empleado de una empresa trabaja en más de un concesionario.
Grado 2. Cardinalidad N:M. Participan “Empleado” y “Concesionario”

Tiene: Un concesionario tiene coches para vender.
Grado 2. Cardinalidad 1:N. Participan “Concesionario” y “Coche”

Tiene: Un coche tiene reparaciones.
Grado 2. Cardinalidad 1:N. Participan “Coche” y “reparaciones”

Venta: Un empleado de la empresa vende coches.
Grado 3. Cardinalidad 1:1:N. Participan “Empleado” y “Coche”

Responsable: Un empleado puede ser responsable de concesionario.
Grado 2. Cardinalidad 1:N. Participan “Empleado” y “Concesionario”

Necesita: Una reparación puede necesitar piezas.
Grado 2. Cardinalidad 1:N. Participan “Reparaciones” y “Piezas”

Provee: Se provee un Punto de Recarga.
Grado 2. Cardinalidad N:M. Participan “Eléctrico” y “Punto de Recarga”

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS 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.