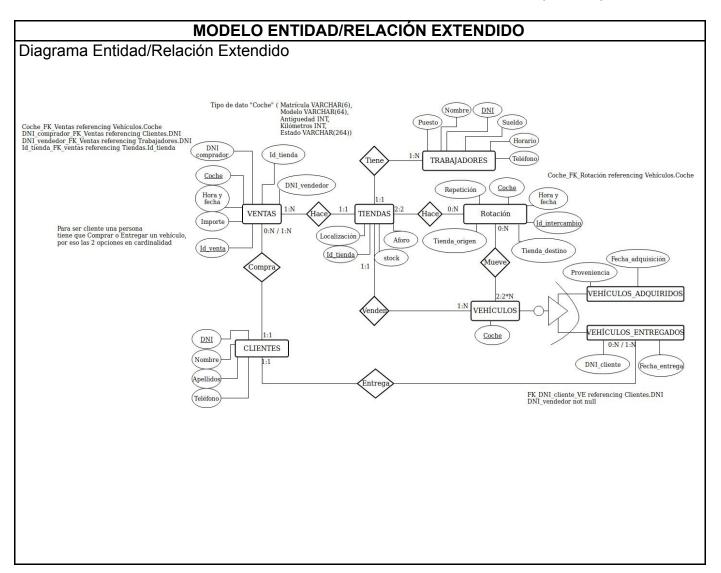
	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: <u>Base de datos para la</u> <u>empresa Cheap-Car.</u>	Modelo de Datos
	Autor:Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido:2 días	Fecha: 24/1/19

ELABORACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DE DATOS (ASI-6.1)



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.

Entidad: Ventas (Tabla de ventas realizadas en cada tienda)

Atributos:

- 1. Id venta -> (Clave Primaria) INT
- 2. Coche -> (Clave ajena) Coche
- 3. DNI comprador -> (Clave ajena) VARCHAR(9)
- 4. DNI_vendedor -> (Clave ajena) VARCHAR(9)
- 5. Id tienda -> (Clave ajena) INT
- 6. Hora y fecha -> DATE

Pag. 1

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Base de datos para la empresa Cheap-Car.	Modelo de Datos
	Autor:Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido:2 días	Fecha : 24/1/19

7. Importe -> FLOAT(2)

Entidad: Clientes (Tabla donde guardamos la información de los clientes que hacen alguna compra/venta en la tienda)

Atributos:

- 1. DNI -> (Clave Primaria) VARCHAR(9)
- 2. Nombre -> VARCHAR(64)
- 3. Apellidos -> VARCHAR(64)
- 4. Teléfono -> INT

Entidad: Trabajadores (Tabla donde guardamos la información de los trabajadores de las tiendas)

Atributos:

- 1. DNI -> (Clave Primaria) VARCHAR(9)
- 2. Nombre -> VARCHAR(64)
- 3. Puesto -> INT (Clave ajena)
- 4. Sueldo -> FLOAT(2)
- 5. Horario -> VARCHAR(264)
- 6. Teléfono -> INT

Entidad: Tiendas (Tabla donde guardamos la información de las distintas tiendas) Atributos:

- 1. Id tienda -> (Clave Primaria) INT
- 2. Localización -> VARCHAR(64)
- 3. Aforo -> INT
- 4. Stock -> INT

Entidad: Rotación (Tabla donde guardamos la información de las distintas rotaciones/intercambios de vehículos entre tiendas)

Atributos:

- 1. Id_intercambio -> (Clave Primaria) INT
- 2. Coche -> (Clave Ajena) COCHE
- 3. Veces rotado -> INT
- 4. Hora y fecha -> DATE
- 5. Tienda origen -> (Clave Ajena) INT
- 6. Tienda destino -> (Clave Ajena) INT

Entidad: Vehículos_Adquiridos (Tabla donde guardamos la información de los distintos vehículos adquiridos por otros medios)

Atributos:

- 1. Coche -> (Clave Primaria) COCHE
- 2. Proveniencia -> VARCHAR(64)

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Base de datos para la empresa Cheap-Car.	Modelo de Datos
	Autor:Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido:2 días	Fecha: 24/1/19

3. Fecha adquisición -> DATE

Entidad: Vehículos_Entregados (Tabla donde guardamos la información de las distintos vehículos entregados por clientes)

Atributos:

- 1. Coche -> (Clave Primaria) COCHE
- 2. DNI_cliente -> (Clave Ajena) VARCHAR(9)
- 3. Fecha entrega -> DATE

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.

Relación: Tienda -> (Tiene) -> 1:N Trabajadores

Explicación: Una tienda puede tener mínimo 1 trabajador y máximo N.

Relación: Trabajadores -> (Tiene) -> 1:1 Tiendas

Explicación: Un trabajador puede estar trabajando en una sola tienda a la vez.

Relación: Tienda -> (Hace) -> 1:N Ventas

Explicación: Una tienda tiene que hacer mín 1 venta para ser considerada Tienda y máximo N

Relación: Ventas -> (Hace) -> 1:1 Tienda

Explicación: Una venta solo se realiza en una sola tienda.

Relación: Tienda -> (Hace) -> N:M Rotaciones

Explicación: Una tienda puede hacer o no hacer rotaciones. Según oferta-demanda en zona.

Relación: Rotaciones -> (Hace) -> 2:2 Tiendas

Explicación: Una rotación/intercambio solo se realiza entre 2 tiendas.

Relación: Tienda -> (Tiene) -> 1:N Vehículos.

Explicación: Una tienda tiene que tener al menos 1 vehículo para ser Tienda.

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: <u>Base de datos para la</u> <u>empresa Cheap-Car.</u>	Modelo de Datos
	Autor:Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido:2 días	Fecha : 24/1/19

Relación: Rotación -> (Mueve) -> 2:2*N Vehículos

Explicación: En una rotación se mueven múltiplos de 2 vehículos porque es un intercambio.

Relación: Vehículos -> (Mueve) -> 0:N Rotaciones.

Explicación: Un vehículo puede ser parte de 0 o N rotaciones.

Relación: Ventas -> (Compra) -> 1:1 Clientes

Explicación: Una venta puede ser comprada por 1 solo cliente.

Relación: Clientes -> (Compra) -> 0:N / 1:N Ventas

Explicación: Un cliente puede realizar 0 o 1 compras como mín y N como máximo. Esto se

debe a que para ser considerado cliente solo hay que comprar o entregar un vehículo.

Relación: Cliente -> (Entrega) -> 0:N / 1:N Vehículos

Explicación: Un cliente puede entregar 0 o 1 vehículos como mín y N como máximo. Esto se debe a que para ser considerado cliente solo hay que comprar o entregar un vehículo.

Relación: Vehículo entregados -> (Entrega) -> 1:1 Clientes

Explicación: Un vehículo entregado sólo puede ser entregado por un cliente.

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

Describir los supuestos semánticos adicionales.

Claves Ajenas

DNI Comprador. Ventas es clave Ajena de DNI. Clientes

DNI vendedor es clave Ajena de DNI. Trabajadores

Coche. Ventas es clave Ajena de Coche. Vehículos

Id tienda. Ventas es clave Ajena de Id tienda. Tiendas

Coche.Rotación es clave Ajena de Coche.Vehículos

Tienda_origen.Ventas es clave Ajena de Id_tienda.Tiendas

Tienda destino. Ventas es clave Ajena de Id tienda. Tiendas

DNI Cliente. Vehículos entregados es clave Ajena de DNI. Clientes

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: <u>Base de datos para la</u> <u>empresa <i>Cheap-Car</i>.</u>	Modelo de Datos
	Autor:Yeray Expósito García y Sergio Ravelo Vegino	alu0100951844 alu0100902341
Versión: 1	Tiempo invertido:2 días	Fecha: 24/1/19

Puesto.Trabajadores es clave Ajena de Id_tienda.Tiendas