

# BDA Práctica Python

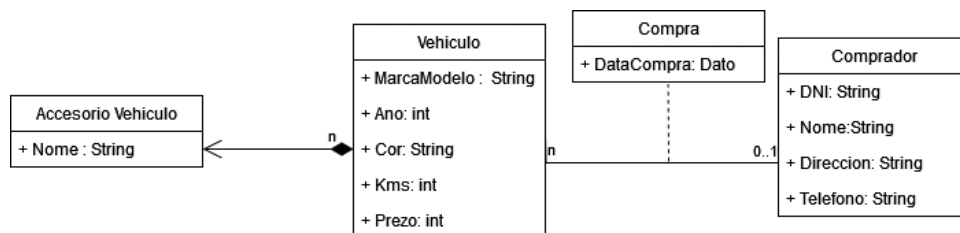
Carlos Fernández Armán [32723770Z] ([carlos.fernandez.arman@udc.es](mailto:carlos.fernandez.arman@udc.es))

Tomás Romay Agra [45908051M] ([t.ragra@udc.es](mailto:t.ragra@udc.es))

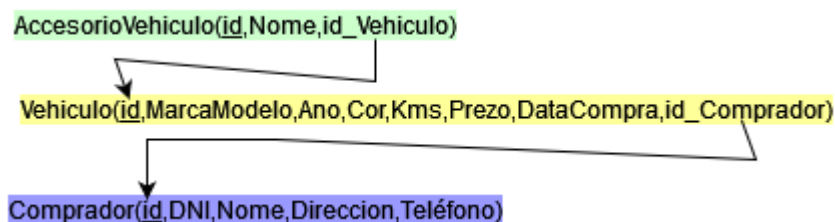
## 1.Descripción da BD

A nosa BD consiste nun sistema de compra venta de vehículos onde un vehículo que ten accesorios pode ser comprado por un comprador. Varios vehículos poden ser comprados polo mesmo comprador. Os accesorios son exclusivos de cada vehículo.

## 2.Modelo Conceptual



## 3.Modelo Lóxico



## 4.Diccionario de datos

### 4.1. Vehículo

Táboa		Vehículo		
Descrición		Datos referentes a o vehículo.		
Clave	Atributo	Tipo	Restricións	Descrición
PK	id	Bigint		Autoxerado polo SXBD
	MarcaModelo	VARCHAR(64)	NOT NULL	Nome de marca e modelo do vehículo(*).
	Ano	smallint	(ano > 1886) , (ano <= ano_actual)(*2)	Ano de fabricación do vehículo , se se teñen datos.
	Cor	VARCHAR(16)	NOT NULL	Cor do vehículo(*).
	Kms	int	(kms >= 0)	Kilometros que ten o vehículo a vender , se se teñen datos.
	Prezo	Numeric(9,2)	NOT NULL	Prezo do vehículo

	DataCompra	date	<b>(*3)</b>	Data de compra do vehículo se este foi comprado.
FK	Id_comprador	Bigint		Comprador do vehículo se existe . referencia a Comprador(Id).
Comentarios				
Os atributos marcados con <b>(*)</b> poderían substituírse por referencias a táboas asociadas en moitos casos , sen embargo nos non o facemos por simplicidade.				
<b>(*2)</b> Decidimos que os vehículos deben de ser posteriores a o ano 1886 xa que esa e a data do primeiro coche.				
<b>(*3)</b> Non é necesario crear unha restrición para comprobar que a data non e posterior á de hoxe xa que esta fila pertence á relación compra e só se edita cando se asigna un comprador ( asignando a data de ese día )				

## 4.2. Accesorio

Táboa		Accesorio		
Descrición		Datos referentes a un accesorio de un vehículo.		
Clave	Atributo	Tipo	Restricións	Descrición
PK	id	Bigint		Autoxerado polo SXBD
	Nome	VARCHAR(32)	NOT NULL	Nome do accesorio.
FK	Id_Vehiculo	BigInt	NOT NULL	Vehículo que contén o accesorio. Referencia a Vehículo(Id).

## 4.2. Comprador

Táboa		Comprador		
Descrición		Datos referentes a un comprador de un vehículo.		
Clave	Atributo	Tipo	Restricións	Descrición
PK	id	Bigint		Autoxerado polo SXBD
	DNI	VARCHAR(9)	NOT NULL , UNIQUE	DNI do comprador
	Nome	VARCHAR(32)	NOT NULL	Nome do comprador.
	Dirección	VARCHAR(128)	NOT NULL	Dirección do comprador.
	Teléfono	VARCHAR(13)		Número de telefono do

				comprador , se existe.
--	--	--	--	---------------------------