



Modelo relacional, Linguagem *SQL* e Visualização de dados

Venda de carros

ESTUDO QUALITATIVO DA UNIDADE CURRICULAR:

BASES DE DADOS

## 1. Descrição do Problema

#### •Fonte de dados:

Sítio Web de governo de dados abertos do Brasil

#### •Processos organizacionais:

Venda de carros

#### •Contexto do problema:

Avaliar a *performance* do vendedor *Aston Martin* comparativamente aos demais vendedores

#### •Objetivo da solução:

Total ganho do fabricante em questão numa determinada altura

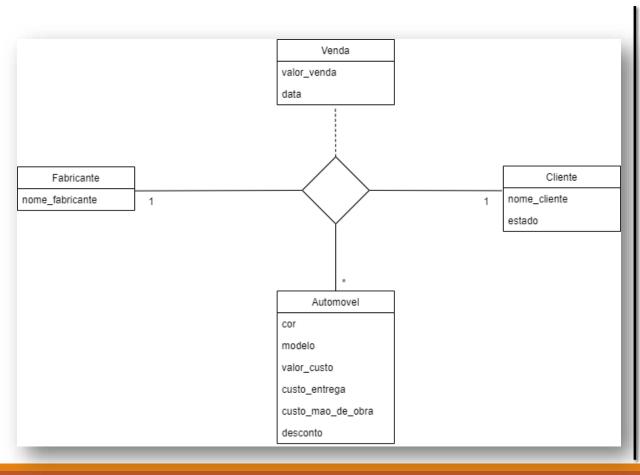
### •Resultado em entregável:

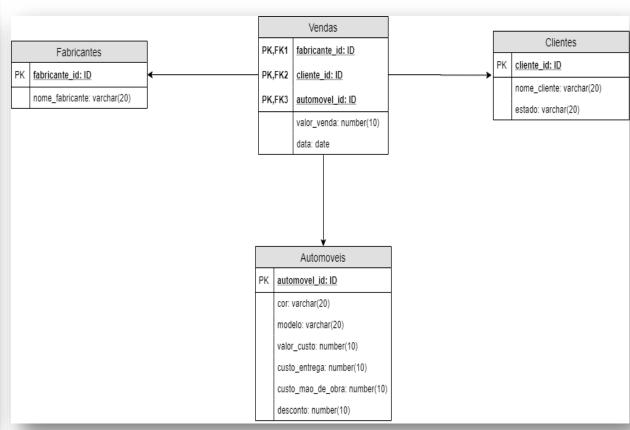
Relatório ao departamento de *Marketing* da empresa de forma a poderem elaborar uma estratéga mais forte – caso seja preciso – ou manter a estratégia – caso estejam num bom caminho

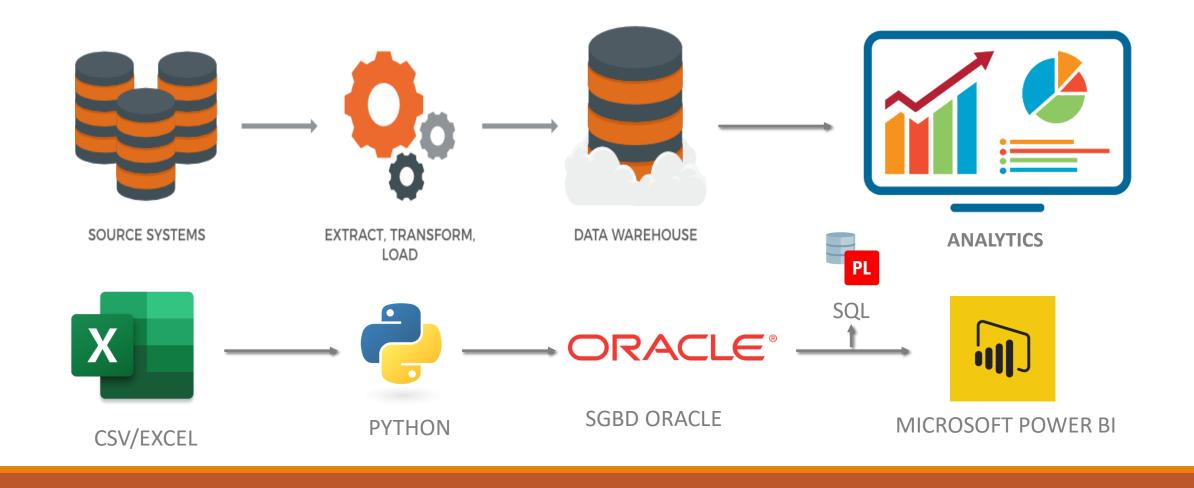
Nome da coluna	Descrição	Tipo de dado		
Data	Data da efetuação da	Data (DD-MM-AAAA)		
	venda	Conjunto de caracteres Conjunto de caracteres		
Fabricante	Vendedor do automóvel			
Estado	Estado onde reside o			
	cliente			
Valor_venda	Valor total da venda de	Inteiro		
	um automóvel em reais			
Valor_custo	Valor total do custo de um	Inteiro		
	automóvel em reais			
Desconto	Desconto na venda de um	Inteiro		
	automóvel em reais			
Custo_entrega	Custo da entrega de um	Inteiro		
	automóvel em reais			
Custo_de_mao_de_obra	Custo da produção de um	Inteiro		
	automóvel em reais			
Cliente	Cliente que compra o	Conjunto de caracteres		
	automóvel			
Modelo	Modelo do automóvel	Conjunto de caracteres		
Cor	Cor do automóvel	Conjunto de caracteres		
B C D E	F G H	l J		

Α	В	C	D	E	F	G	H	l l	J	K
Data	Fabricante	Estado	Valor_venda	Valor_custo	Desconto	Custo_entrega	Custo_mao_de_obra	Cliente	Modelo	Cor
04/10/2012	Rolls Royce	São Paulo	95000	50000	500	750	750	Aldo Motors	Camargue	Vermelho
01/01/2012	Aston Martin	São Paulo	120000	75000	0	1500	550	Honest John	DBS	Azul
02/02/2012	Rolls Royce	São Paulo	88000	75000	750	1000	550	Bright Orange	Prata Ghost	Verde
03/03/2012	Rolls Royce	São Paulo	89000	88000	0	1000	550	Honest John	Prata Ghost	Azul
04/04/2012	Rolls Royce	São Paulo	92000	62000	0	1500	550	Wheels'R'Us	Camargue	Prata
04/05/2012	Rolls Royce	São Paulo	102500	125000	0	1000	550	Cut'n'Shut	Camargue	Verde

# 2. Diagrama de Classes e Modelo Relacional







3. Extração, Transformação, Carregamento e Visualização