

A = NumVenta, B= NoRegCarro, C= NoVendedor, D=NoCliente, E=Precio, F=Modelo, G= Marca,
H= NombreCliente, I=NombreVendedor, J=FechaDeVenta

Dependencias funcionales:

$$DF: \{(A \rightarrow B, C, D, E, J), (B \rightarrow F, G), (C \rightarrow I), (D \rightarrow H)\}$$

1. ¿Cuál de los atributos puede ser empleado como llave primaria y por qué?:

$$SK: \{ABCDEFGHIJ\}^+$$

$$\underline{ABCDEFGHIJ}$$

$$CK: \{A^+\}$$

$$AP: \{A\}$$

$$A^+ \rightarrow \{A, B, C, D, E, J, F, G, I, H\}$$

$$PK = A$$

2. ¿En qué FN se encuentra la relación ventas? Justificar

1FN:

¿Existen atributos multivaluados o grupos de repetición? No

¿Existe PK? Sí.

SÍ CUMPLE 1FN.

2FN:

¿Existen DF parciales? No

SÍ CUMPLE 2FN.

3FN:

¿Existen DF transitivas?

Sí, B, C y D no forman parte de los atributos principales, pero con ellos se hallan más atributos.

$$(B \rightarrow F, G), (C \rightarrow I), (D \rightarrow H)$$

NO CUMPLE 3FN

3. Normalizando:

$$VENTA: (A \rightarrow B, C, D, E, J)$$

$$MODELO: (B \rightarrow F, G)$$

$$VENDEDOR: (C \rightarrow I)$$

$$CLIENTE: (D \rightarrow H)$$