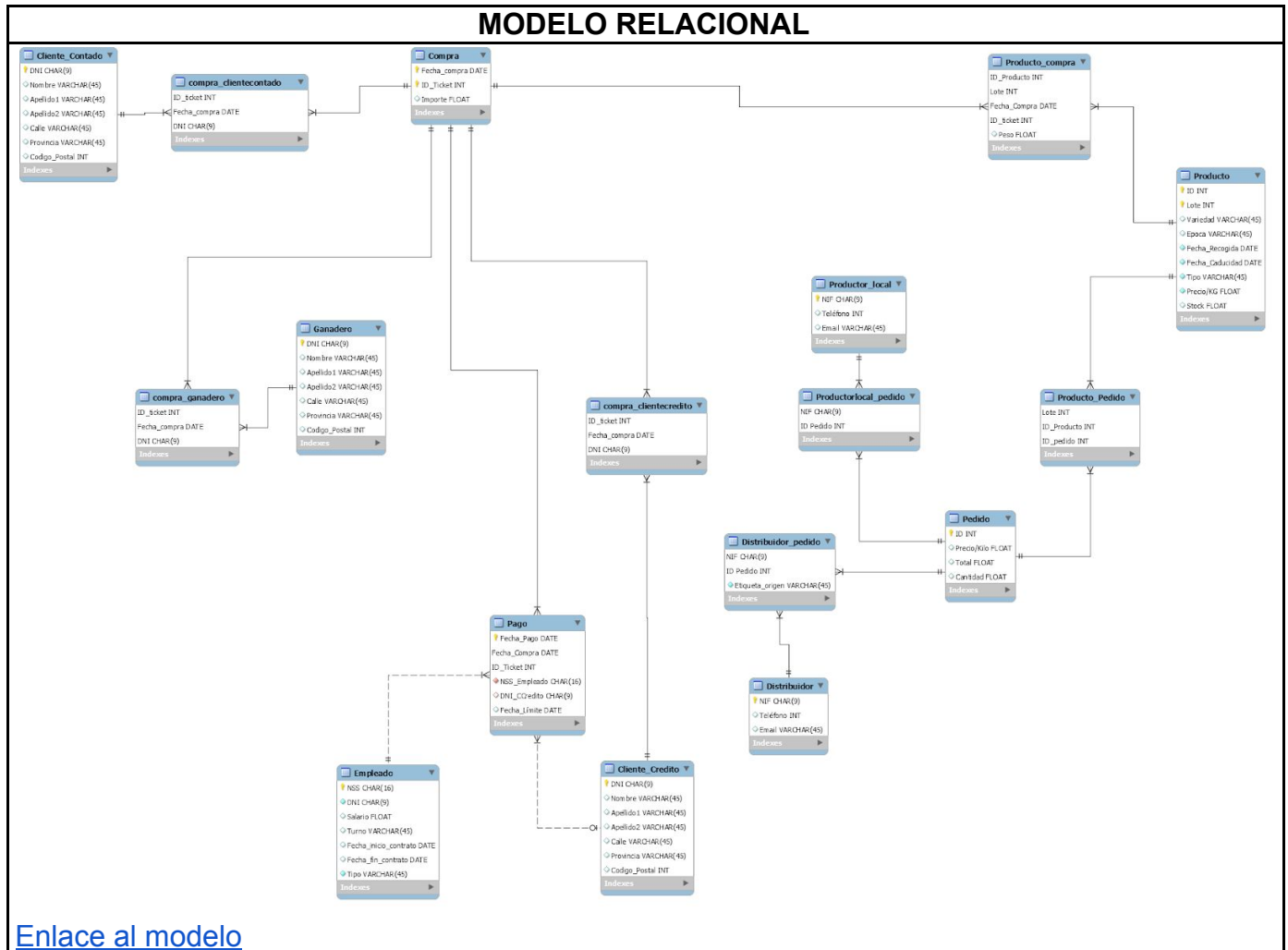

 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)</b>		<b>BASES DE DATOS</b>
	<b>Proyecto: Bases de datos de una frutería</b>		<b>Elaboración del ML</b>
	<b>Leonardo Dorta Bejarano</b>		<b>alu0101166230</b>
	<b>Carolina Álvarez Martín</b>		<b>alu0100944723</b>
Versión: 2.0	Ref: GrafoRelacional	Tiempo invertido:3h	Fecha:14/01/2020:

## ELABORACIÓN DEL MODELO LÓGICO DE DATOS



RELACIONES
<b>Cliente_contado</b> <u>Atributos:</u> DNI(CHAR(9)),nombre(VARCHAR),Apellido1(VARCHAR),Apellido2(VARCHAR)),calle(VARCHAR),Provincia(VARCHAR)),cód_postal(VARCHAR).  <u>Clave Primaria:</u> DNI  <u>Claves Ajenas:</u> No hay  <b>Compra</b> <u>Atributos:</u> Fecha_compra(Date),ID_ticket(INT),Importe(FLOAT, Atributo generado)  <u>Clave Primaria:</u> Fecha_compra,ID_ticket

	<b>DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)</b>		<b>BASES DE DATOS</b>
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>Proyecto: Bases de datos de una frutería</b>		<b>Elaboración del ML</b>
	<b>Leonardo Dorta Bejarano</b> <b>Carolina Álvarez Martín</b>		<b>alu0101166230</b> <b>alu0100944723</b>
Versión: 2.0	Ref: GrafoRelacional	Tiempo invertido:3h	Fecha:14/01/2020:

Claves Ajenas: No hay

### **Ganadero**

#### Atributos:

DNI(CHAR(9)),  
nombre(VARCHAR),  
Apellido1(VARCHAR),  
Apellido2(VARCHAR)),  
calle(VARCHAR),  
Provincia(VARCHAR)),  
cód\_postal(INT).

Clave Primaria: DNI

Claves Ajenas: No hay

### **Pago**

#### Atributos:

Fecha\_pago(Date),  
Fecha\_compra(Date),  
ID\_ticket(INT),  
NSS\_empleado(CHAR(16),Not null),  
DNI\_CCredito(CHAR(9)),  
Fecha\_limite(Date).

Clave Primaria: Fecha\_pago, Fecha\_compra, ID\_ticket.

#### Claves Ajenas:

Fecha\_compra-ID\_ticket(referenciando a Compra, Modificar: Cascade, borrado: Restrict),  
NSS(referenciando a empleado, Modificar: Restrict, borrado: Restrict),  
DNI\_CCredito(referenciando a Cliente\_crédito, Modificar: Cascade, borrado: Restrict)


### **Cliente\_credito**

#### Atributos:

DNI(CHAR(9)),  
nombre(VARCHAR),  
Apellido1(VARCHAR),  
Apellido2(VARCHAR)),  
calle(VARCHAR),  
Provincia(VARCHAR)),  
cód\_postal(VARCHAR).

Clave Primaria: DNI

Claves Ajenas: No hay

	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>Proyecto: Bases de datos de una frutería</b>	<b>Elaboración del ML</b>
	<b>Leonardo Dorta Bejarano</b> <b>Carolina Álvarez Martín</b>	<b>alu0101166230</b> <b>alu0100944723</b>
Versión: 2.0	Ref: GrafoRelacional	Tiempo invertido:3h
		Fecha:14/01/2020:

### **Empleado**

#### Atributos:

NSS(CHAR(16)),  
DNI(CHAR(9), Not Null, Unique),  
Salario(FLOAT),  
Turno(VARCHAR),  
Fecha\_inicio\_contrato(DATE),  
Fecha\_fin\_contrato(DATE),  
Tipo({Fijo,Parcial},Not Null).

Clave Primaria: NSS

Claves Ajenas: No hay

### **Productor\_local**

#### Atributos:

NIF(CHAR(9)),  
Telefono(INT),  
Email(VARCHAR).

Clave Primaria: NIF

Claves Ajenas: No hay

### **Distribuidor**

#### Atributos:

NIF(CHAR(9)),  
Telefono(INT),  
Email(VARCHAR).

Clave Primaria: NIF

Claves Ajenas: No hay


### **Pedido**

#### Atributos:

ID(INT),  
Precio/Kilo(FLOAT),  
Total(FLOAT, generado).  
Cantidad(FLOAT).

Clave Primaria: ID

Claves Ajenas: No hay

	<b>DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)</b>		<b>BASES DE DATOS</b>
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>Proyecto: Bases de datos de una frutería</b>		<b>Elaboración del ML</b>
	<b>Leonardo Dorta Bejarano</b> <b>Carolina Álvarez Martín</b>		<b>alu0101166230</b> <b>alu0100944723</b>
Versión: 2.0	Ref: GrafoRelacional	Tiempo invertido:3h	Fecha:14/01/2020:

## Producto

### Atributos:

ID(INT),  
 Lote(INT),  
 Variedad(VARCHAR),  
 Fecha\_recogida(DATE, Not Null),  
 Fecha\_caducidad(DATE, Not Null),  
 Precio/KG(FLOAT),  
 TIPO({Frutas, Verduras}, Not Null),  
 Stock(FLOAT).

Clave Primaria: ID, Lote

Claves Ajenas: No hay

## Compra\_clientecontado

### Atributos:

ID\_ticket(INT),  
 Fecha\_compra(DATE),  
 DNI(CHAR(9)).

Clave Primaria: Id\_ticket, Fecha\_compra, DNI

### Claves Ajenas:

Fecha\_compra-ID\_ticket(referenciando a Compra, Modificar: Cascade, borrado: Restrict),  
 DNI(referenciando a Cliente\_contado, Modificar: Cascade, borrado: Restrict)

## Compra\_Ganadero

### Atributos:

ID\_ticket(INT),  
 Fecha\_compra(DATE),  
 DNI(CHAR(9)).

Clave Primaria: Id\_ticket, Fecha\_compra, DNI


### Claves Ajenas:

Fecha\_compra-ID\_ticket(referenciando a Compra, Modificar: Cascade, borrado: Restrict),  
 DNI(referenciando a Ganadero, Modificar: Cascade, borrado: Restrict)

## Compra\_clientecredito

### Atributos:

ID\_ticket(INT),  
 Fecha\_compra(DATE),  
 DNI(CHAR(9)).

	<b>DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)</b>		<b>BASES DE DATOS</b>
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>Proyecto: Bases de datos de una frutería</b>		<b>Elaboración del ML</b>
	<b>Leonardo Dorta Bejarano</b> <b>Carolina Álvarez Martín</b>		<b>alu0101166230</b> <b>alu0100944723</b>
Versión: 2.0	Ref: GrafoRelacional	Tiempo invertido:3h	Fecha:14/01/2020:

Clave Primaria: Id\_ticket, Fecha\_compra, DNI.

Claves Ajenas:

Fecha\_compra-ID\_ticket(referenciando a Compra, Modificar:Cascade, borrado:Restrict),  
DNI(referenciando a Cliente\_crédito, Modificar:Cascade, borrado:Restrict)

### **Productorlocal\_pedido**

Atributos:

NIF(CHAR(9))  
ID\_Pedido(INT)

Clave Primaria: NIF, ID\_Pedido

Claves Ajenas:

NIF(referenciando a productor local, Modificar:Cascade, borrado:Restrict),  
ID\_Pedido(referenciando a Pedido, Modificar:Cascade, borrado:Restrict).

### **Distribuidor\_pedido**

Atributos:

NIF(CHAR(9))  
ID\_Pedido(INT)

Clave Primaria: NIF, ID\_Pedido

Claves Ajenas:

NIF(referenciando a Distribuidor, Modificar:Cascade, borrado:Restrict),  
ID\_Pedido(referenciando a Pedido, Modificar:Cascade, borrado:Restrict).

### **Producto\_pedido**

Atributos:

Lote(INT),  
ID\_producto(INT)  
ID\_pedido(INT)

Clave Primaria: Lote, ID\_producto, ID\_pedido


Claves Ajenas:

Lote, ID\_producto(referenciando a producto, Modificar:Cascade, borrado:Restrict)  
ID\_pedido(referenciando a pedido, Modificar:Cascade, borrado:Restrict)

### **Producto\_compra**

Atributos:

Lote(INT),  
ID\_producto(INT)  
ID\_ticket(INT),  
Fecha\_compra(DATE),

	<b>DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)</b>	<b>BASES DE DATOS</b>
 <b>Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología</b> Universidad de La Laguna	<b>Proyecto: Bases de datos de una frutería</b>	<b>Elaboración del ML</b>
	<b>Leonardo Dorta Bejarano</b> <b>Carolina Álvarez Martín</b>	<b>alu0101166230</b> <b>alu0100944723</b>
Versión: 2.0	Ref: GrafoRelacional	Tiempo invertido:3h
		Fecha:14/01/2020:

Peso(FLOAT).

Clave Primaria: ID\_producto, Lote, Fecha\_compra, ID\_Ticket

Claves Ajenas:

Lote, ID\_producto(referenciando a producto, Modificar:Cascade, borrado:Restrict),

Fecha\_compra-ID\_ticket(referenciando a Compra,Modificar:Cascade, borrado:Restrict).

### RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

Supuestos semánticos adicionales:

- Si la fecha de recogida supera los cinco días se deberá bajar el precio del kilo.
- Fecha límite del pago en la relación de Cliente crédito-pago a 15 días de la compra.
- Cuando la fecha actual es cercana a la de caducidad de un producto, este se vende a ganaderos.
- Un pedido servido por un productor local no debe servirse por un distribuidor y al contrario.
- Fecha de recogida menor que fecha de caducidad