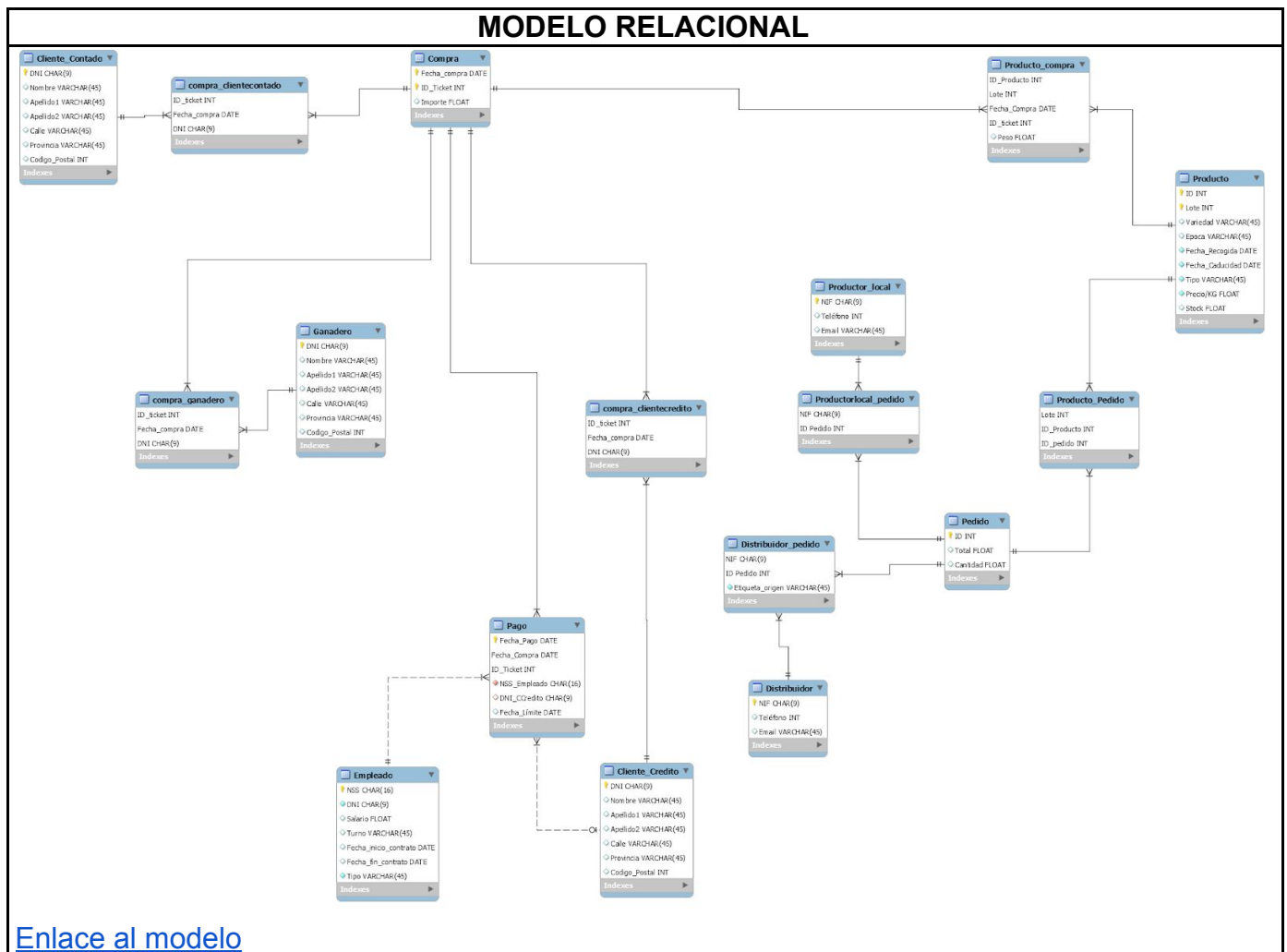

 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)		BASES DE DATOS
	Proyecto: Bases de datos de una frutería		Elaboración del ML
	Leonardo Dorta Bejarano		alu0101166230
	Carolina Álvarez Martín		alu0100944723
Versión: 2.0	Ref: GrafoRelacional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

ELABORACIÓN DEL MODELO LÓGICO DE DATOS



RELACIONES
Cliente_contado <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 Compra <u>Atributos:</u> Fecha_compra(Date),ID_ticket(INT),Importe(FLOAT, Atributo generado) <u>Clave Primaria:</u> Fecha_compra,ID_ticket

	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)		BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	Proyecto: Bases de datos de una frutería		Elaboración del ML
	Leonardo Dorta Bejarano Carolina Álvarez Martín		alu0101166230 alu0100944723
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
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	Proyecto: Bases de datos de una frutería	Elaboración del ML
	Leonardo Dorta Bejarano Carolina Álvarez Martín	alu0101166230 alu0100944723
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),
 Total(FLOAT, generado).
 Cantidad(FLOAT).

Clave Primaria: ID

Claves Ajenas: No hay

Producto

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

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)).

Clave Primaria: Id_ticket, Fecha_compra, DNI.

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

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),
Peso(FLOAT).

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

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