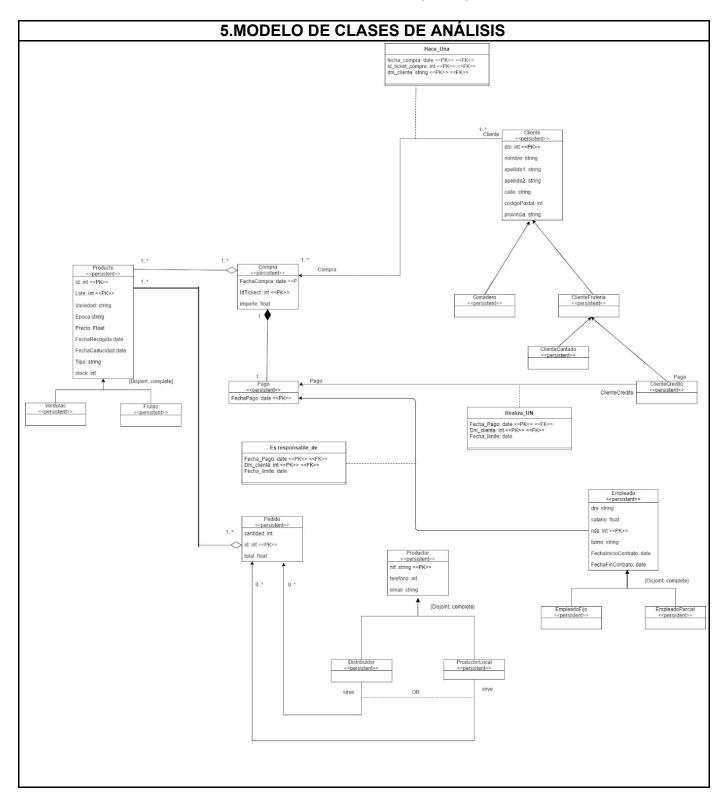
	ANÁLISIS DEL SIST	EMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	Troyecto. Dases de datos de una fruteria		Análisis de Clases
	Leonardo Dorta Bejarano		alu0101166230
	Carolina Álvarez Martín		alu0100944723
Versión: 3.0	Ref: ASIClases	Tiempo invertido:2 horas	Fecha: 18/01/2020

ANÁLISIS DE CLASES (ASI-5)



	ANÁLISIS DEL SIST	EMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	Froyecto. Dases de datos de una fruteria		Análisis de Clases
	Leonardo Dorta Bejarano Carolina Álvarez Martín		alu0101166230 alu0100944723
Versión: 3.0	Ref: ASIClases	Tiempo invertido:2 horas	Fecha: 18/01/2020

5.1. IDENTIFICACIÓN DE ENTIDADES (ATRIBUTOS Y RESPONSABILIDADES)

Para las clases fundamentales o entidades, citar los siguientes puntos:

CLASE: Producto

ESTEREOTIPO: ENTIDAD, persistent

ATRIBUTOS:

id: int <<Clave Primaria>>
lote: int <<Clave Primaria>>

variedad: string época: string precio: float

FechaRecogida: date FechaCaducidad: date

Tipo: string stock: int

RESPONSABILIDADES: Representa los productos de la frutería

CLASE: Pago

ESTEREOTIPO: ENTIDAD, persistent

ATRIBUTOS:

Fecha: date<<Clave Primaria>>

RESPONSABILIDADES: Representa el pago de clientes en la frutería

CLASE: Compra

ESTEREOTIPO: ENTIDAD, persistent

ATRIBUTOS:

FechaCompra: date<<Clave Primaria>>

idTicket: int <<Clave Primaria>>

Importe: float

RESPONSABILIDADES: Representa las compras de clientes en la frutería

CLASE: Cliente

ESTEREOTIPO: ENTIDAD, persistent

ATRIBUTOS:

dni: int<<ClavePrimaria>>

nombre: string apellido1: string apellido2: string calle: string codigoPostal: int Provincia: string

RESPONSABILIDADES: Representa los clientes de frutería

	ANÁLISIS DEL SI	STEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	Leonardo Dorta Bejarano		Análisis de Clases
			alu0101166230
			alu0100944723
Versión: 3.0	Ref: ASIClases	Tiempo invertido:2 horas	Fecha: 18/01/2020

CLASE: Pedido

ESTEREOTIPO: ENTIDAD, persistent

ATRIBUTOS: cantidad: float

id: int <<Clave Primaria>>

total: float

RESPONSABILIDADES: Representa los pedidos de los productos que han de surtir a la

frutería.

CLASE: Productor

ESTEREOTIPO: ENTIDAD, persistent

ATRIBUTOS:

nif: string <<Clave Primaria>>

teléfono: int email: string

RESPONSABILIDADES: Representa los pedidos de los productos que han de surtir a la

frutería.

CLASE: Empleado

ESTEREOTIPO: ENTIDAD, persistent

ATRIBUTOS: dni: string salario: float

nss: int <<ClavePrimaia>>

turno: string

FechalnicioContrato: date FechaFinContrato:date

RESPONSABILIDADES: Representa los empleados de la frutería

5.2. IDENTIFICACIÓN DE ASOCIACIONES Y AGREGACIONES

Para las clases de asociación o agregaciones, citar los siguientes puntos:

ESTEREOTIPO: CLASE DE AGREGACIÓN, persistent

CLASE TODO: Compra CLASE PARTE: Producto

DESCRIPCIÓN: la compra tiene productos. Si no existe la compra, pueden existir los productos

ATRIBUTOS:

FechaCompra: date << PK>>

idTicket: int<<PK>>
importe: float

ESTEREOTIPO: CLASE DE AGREGACIÓN, persistent

	ANÁLISIS DEL SIST	EMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	Leonardo Dorta Bejarano		Análisis de Clases
			alu0101166230 alu0100944723
Versión: 3.0	Ref: ASIClases	Tiempo invertido:2 horas	Fecha: 18/01/2020

CLASE TODO: Compra CLASE PARTE: Pago

DESCRIPCIÓN: la compra tiene pagos. Si no existe la compra, no existent los pagos

ATRIBUTOS:

FechaCompra: date <<PK>>

idTicket: int<<PK>>
importe: float

ESTEREOTIPO: CLASE DE AGREGACIÓN, persistent

CLASE TODO: Pedido CLASE PARTE: Producto

DESCRIPCIÓN: un pedido tiene productos, si no existen los pedidos, pueden existir los

productos.
ATRIBUTOS:
cantidad: int
id int<<PK>>
total: float

CLASE:Hace_una ATRIBUTOS:

fechaCompra: date <<ClavePrimaria>>><<ClaveAjena>> id_ticket_compra: int <<ClavePrimaria>>><<ClaveAjena>> dni_cliente: string <<ClavePrimaria>>><<ClaveAjena>>

ASOCIACIÓN: asociación con atributos

DESCRIPCIÓN: representa cuando el cliente hace una compra

ROLES:cliente / compra MULTIPLICIDAD: 1..n a 1..n

CLASE:Realiza_un ATRIBUTOS:

fechaPago: date <<ClavePrimaria>>><ClaveAjena>> dni_cliente: string<<ClavePrimaria>>><ClaveAjena>>

fecha limite: date

ASOCIACIÓN: asociación con atributos

DESCRIPCIÓN: representa cuando un cliente a crédito realiza un pago

ROLES:cliente credito / pago MULTIPLICIDAD: 0..1 a 1..n

CLASE:Es_responsable_de

ATRIBUTOS:

fechaPago: date <<ClavePrimaria>>><ClaveAjena>> dni empleado: string<<ClavePrimaria>>><ClaveAjena>>

ASOCIACIÓN: asociación con atributos

	ANÁLISIS DEL SIST	EMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	Leonardo Dorta Bejarano		Análisis de Clases
			alu0101166230
	Carolina Álvarez Martín		alu0100944723
Versión: 3.0	Ref: ASIClases	Tiempo invertido:2 horas	Fecha: 18/01/2020

DESCRIPCIÓN:representa la relación de un empleado al hacerse cargo de un un pago ROLES:empleado / pago de cliente

MULTIPLICIDAD: 1 a 1..*

5.3. IDENTIFICACIÓN DE GENERALIZACIONES

Definir las generalizaciones existentes en el modelo de clases de análisis.

CLASE: Producto

ESTEREOTIPO: CLASE DE GENERALIZACIÓN: Exclusiva Total

DESCRIPCIÓN: productos a la venta en la frutería

ATRIBUTOS:

CLASES HIJAS: verduras, frutas

CLASE: Productor

ESTEREOTIPO: CLASE DE GENERALIZACIÓN: Exclusiva Total

DESCRIPCIÓN: persona que surte la frutería de productos

ATRIBUTOS:

nif: string <<clave primaria>>

teléfono: int email: string

CLASES HIJAS: distribuidor, ProductorLocal

CLASE: Empleado

ESTEREOTIPO: CLASE DE GENERALIZACIÓN: Exclusiva Total

DESCRIPCIÓN: empleado de la frutería

ATRIBUTOS: dni: string salario: float

nns: int <<clave primaria>>

turno: string

FechalnicioContrato: date FechaFinContrato: date

CLASES HIJAS: Empleado Fljo, Empleado Parcial

CLASE: Cliente

ESTEREOTIPO: CLASE DE GENERALIZACIÓN: Solapada Complera

DESCRIPCIÓN: cliente de la frutería

ATRIBUTOS:

dni: string <<ClavePrimaria>>

nombre: string apellido1: string apellido2: string

	ANÁLISIS DEL SI	STEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	i royccio. Bases ac datos ac una materia		Análisis de Clases
			alu0101166230
			alu0100944723
Versión: 3.0	Ref: ASIClases	Tiempo invertido:2 horas	Fecha: 18/01/2020

calle: string

codigoPostal: string Provincia: string

CLASES HIJAS:Ganadero, ClienteFruteria

CLASE: Cliente

ESTEREOTIPO: CLASE DE GENERALIZACIÓN: Solapada Complera

DESCRIPCIÓN: repre

ATRIBUTOS:

heredados de clase Padre. CLASE PADRE: ClienteFruteria

CLASES HIJAS: Cliente Contado, Cliente Credito

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

Restricciones sobre asociaciones: OR

Un pedido debe hacerse a un distribuidor o a un productor local, no a los dos