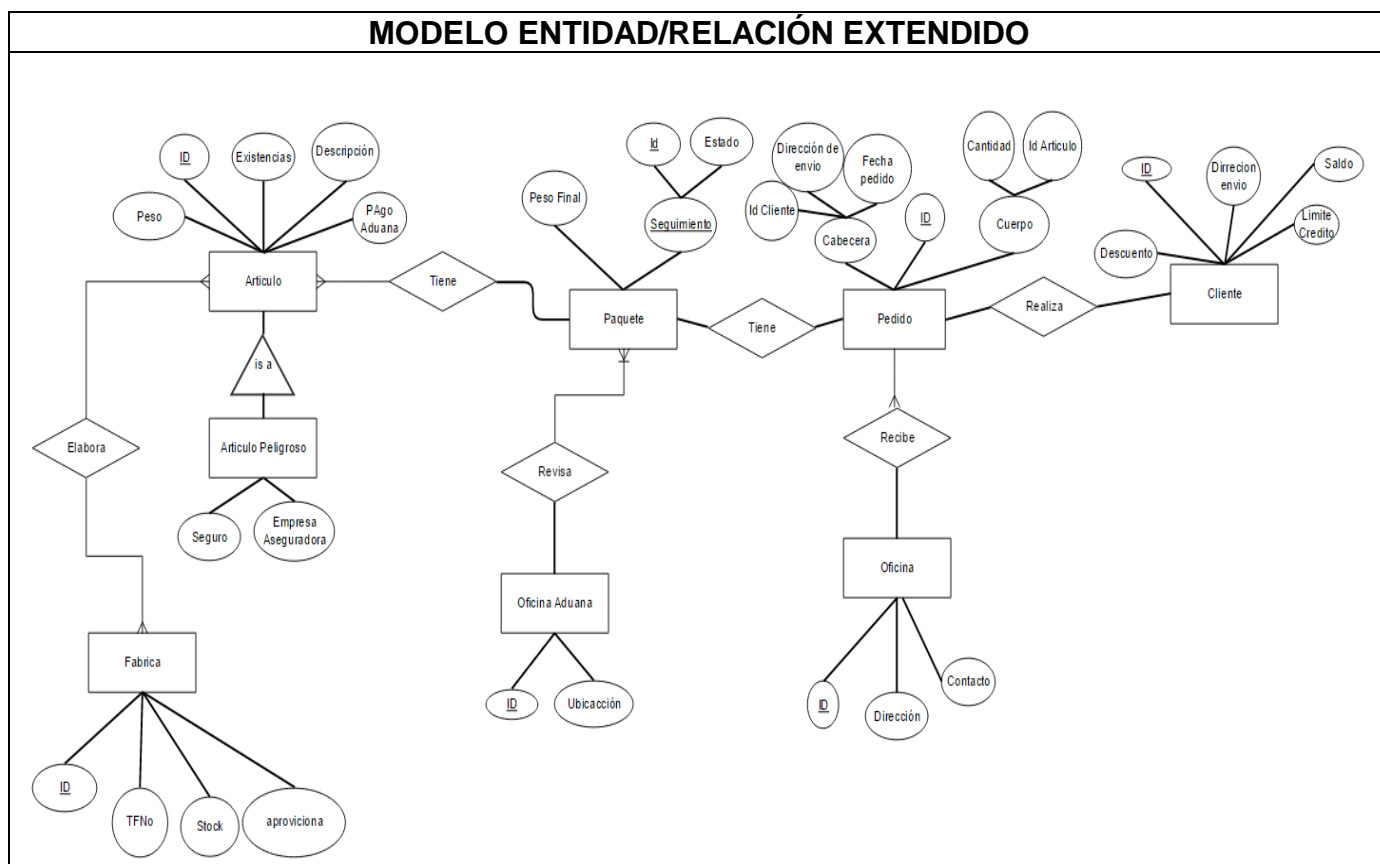
 <b>Universidad de La Laguna</b> <small>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática</small>	<b>ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)</b>		<b>BASES DE DATOS</b>
	<b>PROYECTO: Gestión de Empresa Logística</b>		<b>ASI-6</b> (Elaboración del MD)
	<b>Autor: Borja Barrera Villagrasa</b>		<b>ALU3909</b>
	<b>Yeray Pérez Peraza</b>		<b>ALU4567</b>
Versión: 0.0.1	Ref: ASI6.rtf	Tiempo invertido: 3 horas	Fecha : 22/1/16

## ELABORACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DE DATOS (ASI-6.1)




## IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE ENTIDADES

- La entidad “**Artículo**” la creamos para almacenar la información de los productos que vamos a servir en la empresa de logística.

<b>ATRIBUTO</b>	<b>DOMINIO</b>
IDArticulo	Clave Primaria
Peso	Gramos de un artículo
Descripción	Información del artículo
Existencias	Si/No
PagoAduanas	Si/No

- La entidad “**Artículo Peligroso**” es una división de artículo donde especificas un tipo de artículo en especial.

 <b>Universidad de La Laguna</b> <small>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática</small>	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)		BASES DE DATOS
	<b>PROYECTO: Gestión de Empresa Logística</b>		<b>ASI-6</b> (Elaboración del MD)
	<b>Autor: Borja Barrera Villagrasa</b>		<b>ALU3909</b>
	<b>Yeray Pérez Peraza</b>		<b>ALU4567</b>
Versión: 0.0.1	Ref: ASI6.rtf	Tiempo invertido: 3 horas	Fecha : 22/1/16

<i>ATRIBUTO</i>	<i>DOMINIO</i>
IDArticulo	Clave Primaria
Seguro	Precio del Seguro
EmpresaAseguradora	Quién nos asegura


- La entidad “**Fábrica**” se crea para saber quién elabora cada artículo.

<i>ATRIBUTO</i>	<i>DOMINIO</i>
IDFabrica	Clave Primaria
TFNO	Número de Teléfono
Stock	Cantidad de Articulo que tiene
Aprovisiona	Si/No

- La entidad “**Paquete**” identifica el conjunto de artículos que se envían con cada solicitud de un cliente. Realizando el seguimiento de cada paquete al entrar a las oficinas de aduana.

<i>ATRIBUTO</i>	<i>DOMINIO</i>
PesoFinal	Gramos total del paquete(con embalaje)
Seguimiento_ID	Identificador único de cada paquete
Seguimiento_Estado	[Admitido-Recibido-Enviado-Entregado]

- La entidad “**Oficina Aduana**” supervisa los paquetes que entran o salen de un país

 <b>Universidad de La Laguna</b> <small>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática</small>	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)		BASES DE DATOS
	<b>PROYECTO: Gestión de Empresa Logística</b>		<b>ASI-6</b> (Elaboración del MD)
	<b>Autor: Borja Barrera Villagrasa</b>		<b>ALU3909</b>
	<b>Yeray Pérez Peraza</b>		<b>ALU4567</b>
Versión: 0.0.1	Ref: ASI6.rtf	Tiempo invertido: 3 horas	Fecha : 22/1/16

<i><b>ATRIBUTO</b></i>	<i><b>DOMINIO</b></i>
IdOficinaAduana	Clave Primaria
Ubicación	Localización/Ubicación de la oficina


- La entidad “**Pedido**” registra información de los pedidos que se realiza en la empresa.

<i><b>ATRIBUTO</b></i>	<i><b>DOMINIO</b></i>
Cabecera_IDCliente	Identificador del cliente que hace el pedido
Cabecera_DireccionEnvio	Donde se envía el paquete
Cabecera_Fecha_Pedido	Fecha (calendario Gregoriano)
Cuerpo_IDPedido	Identificador del pedido
Cuerpo_Cantidad	Unidades solicitadas

- La entidad “**Oficina**” almacena la información de las oficinas que tiene la empresa en distintos países

<i><b>ATRIBUTO</b></i>	<i><b>DOMINIO</b></i>
IdOficina	Identificador del cliente que hace el pedido
Dirección	Dónde está la oficina
Contacto	Persona con la que se trata


- La entidad “**Cliente**” registra la información de un usuario que realiza un pedido de uno o varios artículos.

 <b>Universidad de La Laguna</b> <small>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática</small>	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)		BASES DE DATOS
	<b>PROYECTO: Gestión de Empresa Logística</b>		<b>ASI-6</b> (Elaboración del MD)
	<b>Autor: Borja Barrera Villagrasa</b>		<b>ALU3909</b>
	<b>Yeray Pérez Peraza</b>		<b>ALU4567</b>
Versión: 0.0.1	Ref: ASI6.rtf	Tiempo invertido: 3 horas	Fecha : 22/1/16

ATRIBUTO	DOMINIO
IDCliente	Clave Primaria
DirecciónEnvío	Localización/Ubicación donde se envía el paquete
Saldo	Cantidad que adeuda
LímiteCredito	Cantidad de máxima que puede tener de saldo
Descuento	Cantidad a descontar en un pedido

#### IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE INTERRELACIONES

- Relación “**Artículo tiene Paquete**” esta relación vincula las entidades “**artículo**” y “**paquete**”, puesto que en un paquete se envían artículos. Donde el grado es 2 y la cardinalidad es de muchos artículos un paquete.
- Relación “**Fábrica elabora Artículo**” esta relación une las entidades “**Fábrica**” con “**Paquete**”, debido a que una fábrica elabora un cierto artículo. Donde el grado es 2 y la cardinalidad es de muchas fábricas a muchos artículos.
- Relación “**Oficina de Aduana revisa Paquete**”, es relación enlaza las Entidades “**OficinaAduana**” con “**Paquete**”, puesto que todos los paquetes pasan por la aduana. Donde el grado es 2 y la cardinalidad es una oficina de aduana recibe muchos artículos.
- Relación “**Paquete tiene Pedido**”, la relación de estas entidades es debida a que un “**Pedido**” es enviado en un “**Paquete**”. Donde el grado es 2 y la cardinalidad es de un paquete a un pedido.
- Relación “**Oficina recibe Pedido**”, la relación existe porque en una “**Oficina**” se tramita un cierto “**Pedido**”. Donde el grado es 2 y la cardinalidad es de una oficina muchos pedidos.
- Relación “**Cliente realiza Pedido**”, la relación es debida a que un cliente hace un pedido de los artículos que va a enviar. Donde el grado es 2 y la cardinalidad es de un cliente un pedido.
- Relación “**ArtículoPeligroso is a Artículo**”, esta relación es debida a que el “**Artículo peligroso**” es una división de “**Artículo**”.

 <b>Universidad de La Laguna</b> <small>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática</small>	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)		BASES DE DATOS
	<b>PROYECTO: Gestión de Empresa Logística</b>		<b>ASI-6</b> (Elaboración del MD)
	<b>Autor: Borja Barrera Villagrasa</b>		<b>ALU3909</b>
	<b>Yeray Pérez Peraza</b>		<b>ALU4567</b>
Versión: 0.0.1	Ref: ASI6.rtf	Tiempo invertido: 3 horas	Fecha : 22/1/16

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES
<ul style="list-style-type: none"> <li>Para controlar que una fábrica nos sirva o no artículos tenemos el atributo aprovisiona en <b>“Fábrica”</b>.</li> </ul>