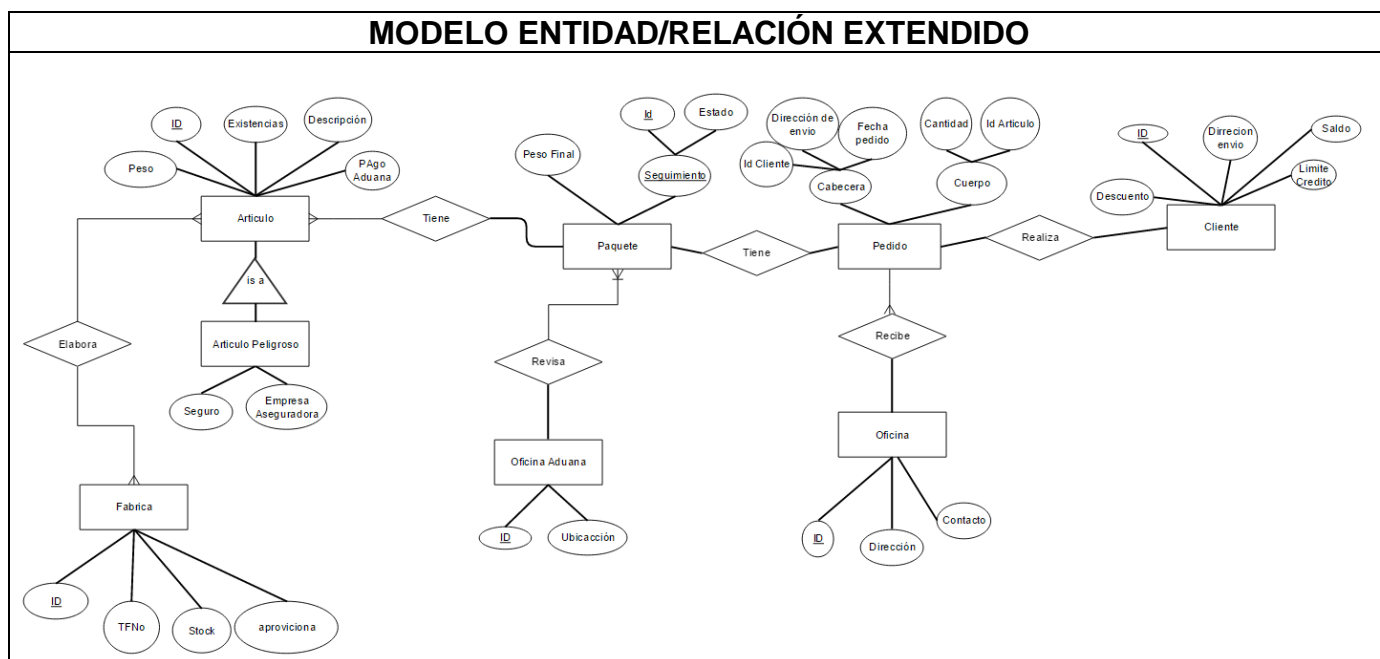
 Universidad de La Laguna <small>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática</small>	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)		BASES DE DATOS
	PROYECTO: Gestión de Empresa Logística		ASI-6 (Elaboración del MD)
	Autor: Borja Barrera Villagrasa		ALU3909
	Yeray Pérez Peraza		ALU4567
Versión: 0.0.1	Ref: ASI6.rtf	Tiempo invertido:	Fecha : 21/1/16

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.

ATRIBUTO	DOMINIO
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.

 Universidad de La Laguna <small>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática</small>	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)		BASES DE DATOS
	PROYECTO: Gestión de Empresa Logística		ASI-6 (Elaboración del MD)
	Autor: Borja Barrera Villagrasa		ALU3909
	Yeray Pérez Peraza		ALU4567
Versión: 0.0.1	Ref: ASI6.rtf	Tiempo invertido:	Fecha : 21/1/16

<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 Artículo 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

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

 Universidad de La Laguna <small>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática</small>	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)		BASES DE DATOS
	PROYECTO: Gestión de Empresa Logística		ASI-6 (Elaboración del MD)
	Autor: Borja Barrera Villagrasa		ALU3909
	Yeray Pérez Peraza		ALU4567
Versión: 0.0.1	Ref: ASI6.rtf	Tiempo invertido:	Fecha : 21/1/16

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


ATRIBUTO	DOMINIO
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

ATRIBUTO	DOMINIO
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.

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

 Universidad de La Laguna <small>Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática</small>	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)		BASES DE DATOS
	PROYECTO: Gestión de Empresa Logística		ASI-6 (Elaboración del MD)
	Autor: Borja Barrera Villagrasa Yeray Pérez Peraza		ALU3909 ALU4567
Versión: 0.0.1	Ref: ASI6.rtf	Tiempo invertido:	Fecha : 21/1/16

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 “**Artículo Peligroso is a Artículo**”, esta relación es debida a que el “**Artículo peligroso**” es una división de “**Artículo**”.

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

- Para controlar que una fábrica nos sirva o no artículos tenemos el atributo aprovisiona en “**Fábrica**”.