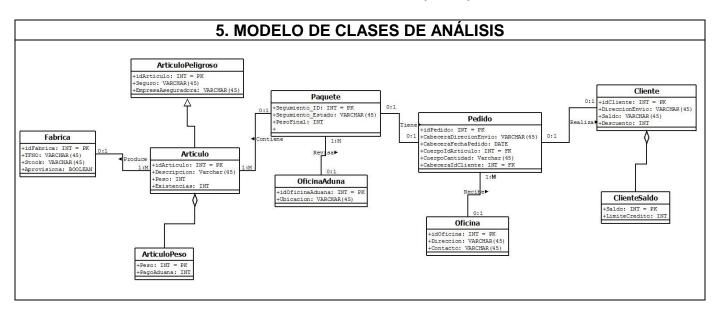
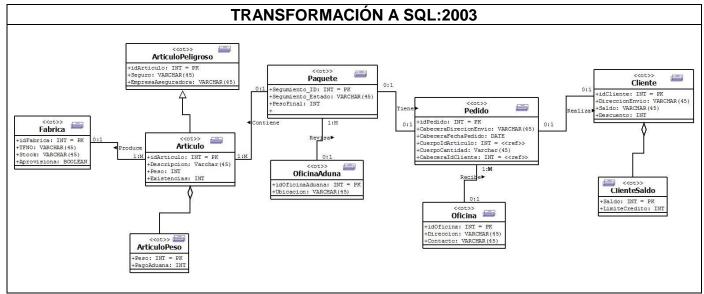
Universidad de La Laguna Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)		BASES DE DATOS
	PROYECTO: Gestión de Empresa Logística		ASI-5 (Análisis de clases)
	Autor: Borja Barrera Villagrasa		ALU3909
	Yeray Pérez Peraza		ALU4567
Versión: 0.0.1	Ref: ASI5.rtf	Tiempo invertido: 3horas 40minutos	Fecha: 23/1/16

ANÁLISIS DE CLASES (ASI-5)





5.1. IDENTIFICACIÓN DE ENTIDADES (ATRIBUTOS Y RESPONSABILIDADES)

CLASE: Articulo

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: IdArticulo, Descripcion, Peso, Existencias.

RESPONSABILIDADES Almacenar la información de los artículos

CLASE: ArticuloPeligroso ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: idArticulo, Seguro, EmpresaAseguradora

RESPONSABILIDADES: Almacena información sobre los artículos, que por ser catalogados

peligrosos requieran de un trato especial.

Universidad de La Laguna Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)		BASES DE DATOS
	PROYECTO: Gestión de Empresa Logística		ASI-5 (Análisis de clases)
	Autor: Borja Barrera Villagrasa		ALU3909
	Yeray Pérez Peraza		ALU4567
Versión: 0.0.1	Ref: ASI5.rtf	Tiempo invertido: 3horas 40minutos	Fecha: 23/1/16

CLASE: Fabrica

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: IdFabrica, TFNO, Stock, Aproviciona

RESPONSABILIDADES: Almacenar la información de las fabricas

CLASE: ArticuloPeso
ESTEREOTIPO: ENTIDAD
ATRIBUTOS: Peso ,PagoAduana

RESPONSABILIDADES Asociar el peso de un articulo al pago que hay que ralizar en la

aduana por dicho peso

CLASE: Paquete

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: SegumientoID, SeguimientoEstado, PesoFinal

RESPONSABILIDADES: Almacenar la información de la entidad paquete.

CLASE: OficinaAduana ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: IdOficinaAduana, Ubicación

RESPONSABILIDADES Almacenar la información de las oficinas de la aduana

CLASE: Pedido

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: idPedido, CabeceraDirecciónEnvio, CabeceraFechaPedido, CuerpoldArticulo,

CuerpoCantidad, CabeceraldCliente.

RESPONSABILIDADES: Almacena la información de los pedidos que realizan los clientes

CLASE: Oficina

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: IdOficina, Dirección, Contacto

RESPONSABILIDADES Almacenar la información de las oficinas

CLASE: Cliente

ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: IdCliente, Dirección Envio, Saldo, Descuento

RESPONSABILIDADES Amacenar la información de los clientes

CLASE: ClienteSaldo ESTEREOTIPO: ENTIDAD

ATRIBUTOS: Saldo, Limite Credito

RESPONSABILIDADES Asociar a cada saldo el límite máximo de crédito

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)		BASES DE DATOS
Universidad de La Laguna Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática	PROYECTO: Gestión de Empresa Logística		ASI-5 (Análisis de clases)
	Autor: Borja Barrera Villagrasa		ALU3909
	Yeray Pérez Peraza		ALU4567
Versión: 0.0.1	Ref: ASI5.rtf	Tiempo invertido: 3horas 40minutos	Fecha: 23/1/16

5.2. IDENTIFICACIÓN DE ASOCIACIONES Y AGREGACIONES

CLASE: Articulo

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Asociamos con la fábrica del producto y con el paquete en el que enviamos

el artículo.

ATRIBUTOS: IdArticulo, Descripcion, Peso, Existencias.

RESPONSABILIDADES Almacenar la información de los artículos

ASOCIACIÓN: Fabrica

DESCRIPCIÓN: Almacenar la información de las fábricas

ROLES: Asociación

MULTIPLICIDAD: Una Fábrica muchos Artículos

ASOCIACIÓN: Paquete

DESCRIPCIÓN: Almacenar la información de los paquetes

ROLES: Asociación

MULTIPLICIDAD: Muchos Artículos un Paquete

CLASE: ArticuloPeso

ESTEREOTIPO: CLASE DE AGREGACIÓN

DESCRIPCIÓN: Guarda la relación entre el peso y el pago de la aduana

ATRIBUTOS: Peso, PagoAduana

RESPONSABILIDADES Guarda la relación entre el peso y el pago de la aduana

CLASE: Fabrica

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Asociamos con el artículo que se fabrica.

ATRIBUTOS: IdFabrica, TFNO, Stock, Aproviciona

RESPONSABILIDADES: Almacenar la información de las fabricas

ASOCIACIÓN: Artículo

DESCRIPCIÓN: Almacenar la información de los artículos

ROLES: Asociación

MULTIPLICIDAD: Una Fábrica muchos Artículos

CLASE: Paquete

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Asociamos con la oficina de Aduanas, con el artículo/s que se quieren añadir

al paquete así como con el pedido que ha realizado el cliente. **ATRIBUTOS:** SegumientoID,SeguimientoEstado,PesoFinal

RESPONSABILIDADES: Almacenar la información de la entidad paquete.

Universidad de La Laguna Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)		BASES DE DATOS
	PROYECTO: Gestión de Empresa Logística		ASI-5 (Análisis de clases)
	Autor: Borja Barrera Villagrasa		ALU3909
	Yeray Pérez Peraza		ALU4567
Versión: 0.0.1	Ref: ASI5.rtf	Tiempo invertido: 3horas 40minutos	Fecha: 23/1/16

ASOCIACIÓN: Artículo

DESCRIPCIÓN: Almacenar la información cada artículo

ROLES: Asociación

MULTIPLICIDAD: Un paquete muchos Artículos

ASOCIACIÓN: Oficina Aduana

DESCRIPCIÓN: Almacenar la información sobre las distintas oficinas de aduanas.

ROLES: Asociación

MULTIPLICIDAD: Muchos paquetes una oficina de aduana

ASOCIACIÓN: Pedido

DESCRIPCIÓN: Almacenar la información de los pedidos realizados por los clientes

ROLES: Asociación

MULTIPLICIDAD: Un paquete un pedido.

CLASE: Oficina Aduana

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Asociamos la oficina de Aduana con el paquete que inspeciona

ATRIBUTOS: IdOficinaAduana, Ubicación

RESPONSABILIDADES Almacenar la información de las oficinas de aduanas

ASOCIACIÓN: Paquete

DESCRIPCIÓN: Almacenar la información de los paquetes

ROLES: Asociación

MULTIPLICIDAD: Muchos Paquetes una oficina de aduana

CLASE: Pedido

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Asociamos el pedido con el paquete que enviamos, con el cliente que realiza

el pedido y con la oficina que lo tramita

ATRIBUTO: IdPedido, Cabecera Direccion Envio, Cabecera Fecha Pedido, Cuerpold Articulo,

CuerpoCantidad, CabeceraldCliente.

RESPONSABILIDADES: Almacenar la información de los pedidos

ASOCIACIÓN: Oficina

DESCRIPCIÓN: Almacenar la información de las oficina

ROLES: Asociación

MULTIPLICIDAD: Muchos pedidos una oficina

ASOCIACIÓN: Cliente

DESCRIPCIÓN: Almacenar la información de los clientes

ROLES: Asociación

MULTIPLICIDAD: Un cliente un pedido

Universidad de La Laguna Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)		BASES DE DATOS
	PROYECTO: Gestión de Empresa Logística		ASI-5 (Análisis de clases)
	Autor: Borja Barrera Villagrasa		ALU3909
	Yeray Pérez Peraza		ALU4567
Versión: 0.0.1	Ref: ASI5.rtf	Tiempo invertido: 3horas 40minutos	Fecha: 23/1/16

CLASE: Oficina

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Asociamos la oficina con el pedido que se realiza en ella

ATRIBUTOS: IdOficina, Direccion, Contacto

RESPONSABILIDADES Almacenar la información de los artículos

ASOCIACIÓN: Pedido

DESCRIPCIÓN: Almacenar la información de los pedidos

ROLES: Asociación

MULTIPLICIDAD: Muchos pedidos una oficina

CLASE: Cliente

ESTEREOTIPO: CLASE DE ASOCIACIÓN

DESCRIPCIÓN: Asociamos esta clase con el pedido **ATRIBUTOS:** IdCliente, Dirección Envio, Saldo, Descuento

RESPONSABILIDADES Amacenar la información de los clientes

ASOCIACIÓN: Pedido

DESCRIPCIÓN: Almacenar la información de los pedidos

ROLES: Asociación

MULTIPLICIDAD: Un Cliente un pedido

CLASE: ClienteSaldo

ESTEREOTIPO: CLASE DE AGREGACIÓN

DESCRIPCIÓN: Guarda la relación entre el el saldo de un cliente y el límite máximo del saldo

ATRIBUTOS: Saldo,LimiteSaldo

RESPONSABILIDADES Guarda la relación entre el el saldo de un cliente y el límite máximo

del saldo

5.3. IDENTIFICACIÓN DE GENERALIZACIONES

CLASE: Articulo Peligroso

ESTEREOTIPO: CLASE DE HERENCIA

DESCRIPCIÓN: Divison de articulos con los artículos que son peligrosos

ATRIBUTOS: IdArticulo, seguro, Empresa Aseguradora.

RESPONSABILIDADES Almacenar la información de los artículos peligrosos

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

Para saber si una Fábrica provee un artículo tenemos el atributo provisiona