Documento de Modelo de datos

Versión:	
Creado:	
Última	
actualización:	
Fecha de	
impresión:	
Por:	
Distribución:	

Tabla de contenido

1. Introducción	4
1.1 Propósito del documento	4
1.2 Glosario	4
2. Perspectiva general de la aplicación	5
2.1 alcance de la aplicación	6
3. Modelo de datos	7
3.1 aduana	7
3.2 aduana _formato	8
3.3 nivel_aduana	8
3.4 formato	8
3.5 tipo_formato	9
3.6 documento_formato	9
3.7 formato_transportista	10
3.8 Carga	11
3.9 contenedor_mercancia_formato	11
3.10 permiso_formato	12
3.11 formato_usuario	12
3.12 gasto_formato_usuario	13
3.13 formato_conductor	13
3.14 conductor	13
3.15 vehículo	14
3.16 usuario	15
3.17 rol	15
3.18 rol_usuario	15
3.19 moneda	16
3.20 entidad	16
3.21 permiso_presenta_servicio	16
3.22 bulto	17
3.23 mercancía	17
3.24 contenedor	17
3.25 unidad_carga	18

3.26 carga_unidad_carga	18
3.27 naturaleza_carga	19
3.28 país	19
3.29 lugar	20
3.30 formato_estado	20
3.31 clase_licencia	20
3.32 usuario_info	21
3.33 permiso	21
3.34 estado	21

1. Introducción

El modelado de datos es una herramienta para que permita representar las entidades relevantes de un sistema de información así como sus interrelaciones y propiedades.

En el documento se describen cada una de las entidades que se representa el modelo de datos, también se describen las relaciones entre entidades y se especifican cada uno de sus atributos.

1.1 Propósito del documento

El propósito de este documento es simplificar el diseño de la base de datos a partir de descripciones textuales de los requerimientos de la aplicación. En el documento se representa el modelo de datos de forma gráfica en la cual se reflejan las entidades y sus relaciones, se describe cada una de las entidades que son necesarias para el desarrollo de la aplicación.

1.2 Glosario

Grupo	Término	Definición
Business	Accounting Periods	A defined period of time whereby performance reports may be extracted. (normally 4 weekperiods).
Technical	Association	A relationship between two or more entities. Implies a connection of some type - for example one entity uses the services of another, or one entity is connected to another over a network link.
Technical	Class	A logical entity encapsulating data and behavior. A class is a template for an object - the class is the design, the object the runtime instance.
Technical	Component Model	The component model provides a detailed view of the various hardware and software components that make up the proposed system. It shows both where these components reside and how they inter-relate with other components. Component requirements detail what responsibilities a component has to supply functionality or behavior within the system.
Business	Customer	A person or a company that requests An entity to transport goods on their behalf.
Technical	Deployment Architecture	A view of the proposed hardware that will

		make up the new system, together with the physical components that will execute on that hardware. Includes specifications for machine, operating system, network links, backup units &etc.
Technical	Deployment Model	A model of the system as it will be physically deployed
Technical	Extends Relationship	A relationship between two use cases in which one use case 'extends' the behavior of another. Typically this represents optional behavior in a use case scenario - for example a user may optionally request a list or report at some point in a performing a business use case.
Technical	Includes Relationship	A relationship between two use cases in which one use case 'includes' the behavior. This is indicated where there a specific business use cases which are used from many other places for example updating a train record may be part of many larger business processes.
Technical	Use Case	A Use Case represents a discrete unit of interaction between a user (human or machine) and the system. A Use Case is a single unit of meaningful work; for example creating a train, modifying a train and creating orders are all Use Cases. Each Use Case has a description which describes the functionality that will be built in the proposed system. A Use Case may 'include' another Use Case's functionality or 'extend' another Use Case with its own behavior. Use Cases are typically related to 'actors'. An actor is a human or machine entity that interacts with the system to perform meaningful work.

2. Perspectiva general de la aplicación

Brindar una contribución para el desarrollo del crecimiento pedagógico y científico, pertinencia, relevancia y calidad institucional específicamente en el programa de comercio exterior perteneciente a la facultad de administración, por medio de la creación de un software cuya función principal es añadirle a la formación del estudiante de la institución con el propósito fundamental de alcanzar la excelencia, una nueva herramienta que facilite la adquisición de los documentos soportes requeridos para los trámites pretendidos.

2.1 alcance de la aplicación

Las siguientes son las características que tendrá el sistema de información conocido como "el aplicativo":

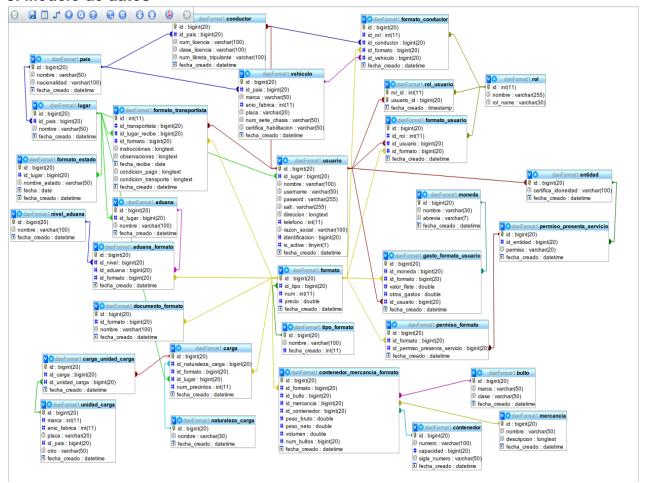
Administrar Usuarios

- Dar de alta o baja en el sistema a estudiantes y docentes que van a usar el sistema.
- Actualizar la información de los usuarios que posee el sistema.
- Autenticar a los usuarios para que puedan usar el aplicativo.

Administración de Formatos

- Presentar y guardar la información de los formatos "Carta de Porte Internacional por Carretera" y "Manifiesto de Carga".
- Ver e imprimir la información guardada tal cual como el formato se ve.
- Buscar en la información guardada.

3. Modelo de datos



3.1 aduana

La tabla aduana llevara los registros correspondientes a las aduanas sobre las cuales se efectuarán las operación de tránsito aduanero internacional. Tiene relación con las tablas lugar y aduana formato.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador de la Aduana	Primary
id_lugar	varchar(100)	no		Identificador del lugar	Foreign
Nombre	varchar(255)	no		Nombre de la aduana	
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creo la aduana	

3.2 aduana _formato

La tabla aduana_formato es producto de la relación muchos a muchos entre las tablas aduana y formato, tiene relación con la tabla nivel_aduana, llevara los registros de las adunas que están relacionadas con algún formato. Tiene relación con las tablas aduana, formato, nivel_aduana.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	No	auto_increment	Identificador de aduana_formato	Primary
ld_nivel	bigint(20)	No		Identificador de nivel de aduana	Foreign
id_aduana	bigint(20)	No		Identificador de la Aduana	Foreign
Id_formato	bigint(20)	No		Identificador del formato	Foreign
fecha_creado	datetime	No		Fecha en la que se creo la aduana_formato	

3.3 nivel_aduana

La tabla nivel aduana llevara los registros de las aduanas (Partida, cruce de fronteras, destino), tiene relación con la tabla aduana_formato.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador de nivel de aduana	Primary
nombre	varchar(100)	no		Nombre de los diferentes niveles de aduana (partida, cruce_de_fronteras, destino)	
fecha_creado	Datetime	no		Fecha en la que se creo el nivel_aduana.	

3.4 formato

La tabla formato llevara los registros de los números de los formatos. Tiene relación con la tabla tipo_formato, formato_transportista, aduana_formato, documento_formato, carga, contenedor_mercancia_formato, permiso_formato, gesto_formato_usuario, formato_usuario, formato_conductor.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios		Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador formato	del	Primary
ld_tipo	bigint(20)	no		Identificador tipo de formato	de	Foreign
num	int(11)	no		Numero	de	

			identificación que se le asignara al formato.	
Precio	double	no	Precio de las mercancías en el formato.	
fecha_creado	datetime	no	Fecha en la que se creo el formato.	

3.5 tipo_formato

La tabla tipo_formato llevara los registros de los tipos de formato regidos por las normas de la Organización Internacional de Normalización (OIN). Tiene relación con la tabla formato.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador de tipo de formato	Primary
Nombre	varchar(100)	no		Nombre de los tipos de formato (Carta de Porte Internacional por Carretera, Manifiesto de Carga Internacional).	
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creo el tipo_formato.	
Abrevia	varchar(25)	no		Forma abreviada de los tipos de formato (CPIC,MCI)	

3.6 documento_formato

La tabla documento_formato llevara los registros de los documentos que se hayan entregado. Tiene relación con la tabla formato.

Columna	Tipo	Nul	Extra	Comentarios	Llave
		0			
ld	bigint(20)	no	auto_incre ment	Identificador del documento_formato	Primary
ld_formato	bigint(20)	no		Identificador de formato	Foreign
nombre	varchar(100)	no		Nombre de los documentos que se hayan entregado.	
fecha_cread o	Datetime	no		Fecha en la que se creó el	

	documento_formato.	

3.7 formato_transportista

La tabla formato_transportista llevara los registros de instrucciones y observaciones relacionadas con el transportista. Tiene relación con las tablas formato, usuario, lugar.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
Id	bigint(20)	no	auto_i ncrem ent	Identificador del formato_transportist a	Primary
id_transportista	bigint(20)	no		Identificador del usuario que tiene rol transportista.	Foreign
Id_lugar_recibe	bigint(20)	no		Identificador del lugar en el que se recibe la mercancía el transportista.	Foreign
Id_formato	bigint(20)	no		Identificador de formato	Foreign
instrucciones	longtext	no		Se consignará cualquier instrucción que el remitente estime pertinente impartir al transportista.	
observaciones	longtext	no		Se consignará cualquier declaración u observación que el transportista estime pertinente dejar constancia	
fecha_recibe	Date	no		Fecha en la que recibe la mercancía el transportista	
condición_pago	longtext	no		se especificará la forma en que se realizará el pago	
condición_transporte	longtext	no		Se indicará, según corresponda, una de las siguientes formas de operación (Directo sin cambio, Directo con cambio)	
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creó el formato_transportist a.	

3.8 Carga

La tabla carga llevara los registro de las cargas ingresadas en los formatos. Tiene relación con las tablas formato, naturaleza_carga, carga_unidad_carga.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
Id	bigint(20)	no	auto_i ncrem ent	Identificador de la carga	Primary
Id_naturaleza_carga	bigint(20)	no		Identificador de la naturaleza de la carga	Foreign
Id_formato	bigint(20)	no		Identificador de formato	Foreign
num_precintos	bigint(20)	no		Se indicarán las siglas y/o números de identificación de los precintos aduaneros de los contenedores.	
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creó la carga.	
LugarCarga_id	bigint(20)	no		Identificador del lugar donde se cargan las mercancías.	Foreign
LugarDescarga_id	bigint(20)	no		Identificador del lugar donde se descargan las mercancías.	Foreign

3.9 contenedor_mercancia_formato

La tabla contenedor_mercancia_formato llevara los registros correspondientes a los pesos de las mercancías dentro de los contenedores ingresados en los formatos. Tiene relación con las tablas formato, mercancía, contenedor, bulto.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_i ncrem ent	Identificador del contenedor_mercancia_for mato	Primary
ld_formato	bigint(20)	no		Identificador de formato	Foreign
ld_bulto	bigint(20)	no		Identificador del bulto	Foreign
ld_mercancia	bigint(20)	no		Identificador de la mercancía	Foreign
ld_contenedo r	bigint(20)	no		Identificador del contenedor	Foreign
peso_neto	double	no		Se indicara el peso neto de las mercancías	
peso_bruto	double	no		Se indicara el peso bruto de	

			las mercancías	
volumen	double	no	Se indicara el volumen de las mercancías	
num_bultos	bigint(20)	no	Se indicará el número o cantidad total de bultos que componen el envío	
fecha_creado	datetime	no	Fecha en la que se creo el contenedor_mercancia_for mato	

3.10 permiso_formato

La tabla permiso_formato llevara los registros de los permisos ingresados en los formatos. Tiene relación con las tablas formato, permiso_presenta_servicio.

Columna	Tipo	Nul o	Extra	Comentarios	Llave
Id	bigint(2 0)	no	auto_i ncrem ent	Identificador del permiso_formato	Primary
Id_formato	bigint(2 0)	no		Identificador de formato	Foreign
Id_permiso_presenta_ser vicio	bigint(2 0)	no		Identificador de permiso_presenta_s ervicio.	Foreign
fecha_creado	datetim e	no		Fecha en la que se creó el permiso_formato.	

3.11 formato_usuario

La tabla formato_usuario llevara los registros de los usuarios con los formatos. Tiene relación con las tablas formato, usuario, rol.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador del formato_usuario.	Primary
ld_rol	bigint(20)	no		Identificador del rol	Foreign
ld_usuario	bigint(20)	no		Identificador del usuario.	Foreign
ld_formato	bigint(20)	no		Identificador de formato	Foreign
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creó el formato_usuario.	

3.12 gasto_formato_usuario

La tabla gasto_formato_usuario llevara los registros de valor del flete y otros gastos ingresados en los formatos. Tiene relación con las tablas formato, usuario, moneda.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
Id	bigint(20)	No	auto_inc rement	Identificador de gasto_formato_usuario.	Primary
Id_usuario	bigint(20)	No		Identificador del usuario.	Foreign
ld_moneda	bigint(20)	No		Identificador de la moneda.	Foreign
Id_formato	bigint(20)	No		Identificador de formato.	Foreign
valor_flete	double	No		Se indicará en forma detallada el valor del flete	
otros_gastos	double	No		Se indicara cualquier gasto que se deba incurrir.	
fecha_creado	datetime	No		Fecha en la que se creo gasto_formato_usuario.	

3.13 formato_conductor

La tabla formato_conductor llevara los registros de los conductores ingresados en los formatos. Tiene relación con las tablas, formato, conductor, vehículo, rol.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	No	auto_increment	Identificador del formato_conductor.	Primary
ld_rol	bigint(20)	No		Identificador del rol	Foreign
Id_conductor	bigint(20)	No		Identificador del conductor.	Foreign
Id_formato	bigint(20)	No		Identificador de formato	Foreign
ld_vehiculo	bigint(20)	No		Identificador del vehículo.	Foreign
fecha_creado	Datetime	No		Fecha en la que se creó el formato_usuario.	

3.14 conductor

La tabla conductor llevara el registro de los conductores habilitados. Tiene relación con las tablas usuario, país.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador del conductor.	Primary
num_licencia	varchar(100)	no		Se indicará el número de licencia del	

			conductor	
num_libreta_t ripulante	varchar(100)	no	Se indicará el número de la Libreta de Tripulante Terrestre del conductor	
fecha_creado	datetime	no	Fecha en la que se creo el conductor.	
Id_clase_lice ncia	bigint(20)	no	Identificador de la clase de licencia	Foreign
ld_pais	bigint(20)	no	Identificador del país.	Foreign

3.15 vehículo

La tabla vehículo llevara los registros de los vehículos habilitados. Tiene relación con las tablas país, formato_conductor.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_incre ment	Identificador del vehículo.	Primay
ld_pais	bigint(20)	no		Identificador del país	Foreign
Marca	bigint(20)	no		Se indicará el nombre del fabricante del vehículo	
anio_fabrica	bigint(20)	no		Se indicará el año de fabricación del vehículo	
Placa	bigint(20)	no		Se indicarán los datos de la placa del vehículo, así como la indicación del país de su matrícula o registro	
num_serie_c hasis	varchar(50)	no		Se indicará el número o la serie del chasis del vehículo habilitado.	
certifica_habi litacion	varchar(50)	no		Se indicará los números de los correspondientes certificados de habilitación del vehículo.	
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se	

	creo el vehículo.	
	CICO CI VCIIICGIO.	

3.16 usuario

La tabla usuario llevara los registros de los usuarios. Tiene relación con las tablas entidad, formato_usuario, rol_usuario, formato_transportista, conductor.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador del usuario.	Primary
Username	varchar(25)	no		Se indicara el nombre de usuario	
Password	varchar(255)	no		Se indicara la contraseña de usuario	
Salt	varchar(255)	no			
Is_active	tinyint(1)	no			
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creo el usuario.	
Email	varchar(100)	no		Se indicara el correo electrónico del usuario.	

3.17 rol

La tabla rol llevara los registros de los roles de los usuarios. Tiene relación con las tablas rol_usuario, formato_conductor, formato_usuario.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador del rol.	Primary
Nombre	varchar(255)	no			
rol_name	varchar(30)	no		Nombre del rol de usuario.	
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creo el rol.	
tipo_rol	varchar(30)	no		Tipo de roles de usuario	

3.18 rol_usuario

La tabla rol_usuario llevara los registros de los roles asignados a un usuario. Tiene relación con las tablas rol y usuario.

Columna Tipo	Nulo Extra	Comentarios	Llave
--------------	------------	-------------	-------

ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador del rol_usuario.	Primary
usuario_id	bigint(20)	no		Identificador del usuario.	Foreign

3.19 moneda

La tabla moneda llevara los registros de los tipos de monedas. Tiene relación con la tabla gasto_formato_usuario.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador de la moneda.	Primary
Nombre	varchar(255)	no		Nombre de la moneda.	
Abrevia	varchar(7)	no		Forma abreviada de la moneda.	
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creo el rol.	

3.20 entidad

La tabla entidad llevara los registros relacionados con el transportista. Tiene relación con las tablas usuario, permiso_presenta_servicio.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
Id	bigint(20)	no	auto_inc rement	Identificador de la entidad.	Primary
Id_representante	bigint(20)	no		Identificador usuario representante.	Foreign
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creo la entidad.	
certifica_idoneidad	varchar(100)	no		Se indicará el número del certificado de idoneidad.	

3.21 permiso_presenta_servicio

La tabla permiso_presenta_servicio llevara los registros de los permisos prestación de servicios del transportista. Tiene relación con las tablas entidad y permiso_formato.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
Id	bigint(20)	No	auto_incr ement	Identificador del permiso_presenta_servici o.	Primary
Id_permiso	bigint(20)	No		Identificador del permiso.	Foreign

Id_entidad	bigint(20)	No	Identificador de la entidad.	Foreign
fecha_creado	Datetime	No	Fecha en la que se creo el permiso_presenta_servici	
			0.	

3.22 bulto

La tabla bulto llevara los registros de los bultos del envió. Tiene relación con la tabla contenedor_mercancia_formato.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador del bulto	Primary
Marca	varchar(50)	no		Se consignará las marcas de los bultos	
Clase	varchar(50)	no		Se señalará la clase de los bultos.	
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creó el bulto.	

3.23 mercancía

La tabla mercancía llevara los registros de las mercancías por producto. Tiene relación con la tabla contenedor_mercancia_formato.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador de la mercancía.	Primary
nombre	varchar(50)	no		Nombre de la mercancía.	
descripción	longtext	no		Se indicará la descripción de las mercancías por producto	
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creo la mercancía.	

3.24 contenedor

La tabla contenedor llevara los registros de los contenedores de las mercancías. Tiene relación con la tabla contenedor_mercancia_formato.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador del contenedor.	Primary

numero	varchar(50)	no	Se indicarán números de identificación de los contenedores
capacidad	bigint(20)	no	Se indicara la capacidad de los contenedores
sigla_numero	varchar(50)		Se indicarán las siglas de identificación de los contenedores
fecha_creado	datetime	no	Fecha en la que se creo el contenedor

3.25 unidad_carga

La tabla unidad_carga llevara los registros de los remolques que lleve acoplados el vehículo. Tiene relación con la tabla carga_unidad_carga.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador de la unidad de carga	Primary
marca	bigint(20)	no		Se indicará el nombre del fabricante de la unidad de carga.	
anio_fabrica	bigint(20)	no		Se indicará el año de fabricación de la unidad de carga.	
placa	bigint(20)	no		Se indicarán los datos de la placa de la unidad de carga., así como la indicación del país de su matrícula o registro	
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creo de la unidad de carga.	
ld_pais	bigint(20)	no		Identificador del país	Foreign

3.26 carga_unidad_carga

La tabla carga_unidad_carga llevara los registros de la carga con los remolques (unidad_carga). Tiene relación con las tablas carga y unidad_carga.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_incr ement	Identificador de la carga_unidad_carga.	Primary
ld_carga	bigint(20)	no		Identificador de la carga	Foreign
ld_unidad_carga	bigint(20)	no		Identificador de la unidad carga	Foreign
fecha_creado	Datetime	no		Fecha en la que se creó carga_unidad_carga	

3.27 naturaleza_carga

La tabla naturaleza_carga llevara los registros que describan la naturaleza de la carga. Tiene relación con la tabla carga.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increm ent	Identificador de la naturaleza_carga	Primary
Nombre	varchar(30)	no		Nombre de la naturaleza_carga	
Descripcion	Varchar(255)	no		Descripción de la naturaleza de la carga	
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creó naturaleza_carga	

3.28 país

La tabla país llevara el registro de los países y nacionalidades. Tiene relación con las tablas conductor, vehículo, lugar.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador del país.	Primary
Nombre	varchar(50)	no		Nombre del país	
Nacionalidad	varchar(100)	no		Nacionalidad correspondiente al país	
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creó país	

3.29 lugar

La tabla lugar llevara el registro de los lugares que pertenezcan a un país. Tiene relación con las tablas formato_transportista, usuario, carga, aduana, formato_estado.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador del lugar.	Primary
ld_pais	bigint(20)	no		Identificador del pais	Foreign
Nombre	varchar(50)	no		Nombre de lugar	
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creó lugar	

3.30 formato_estado

La tabla formato_estado llevara los registros de los estados en el que se encuentra el formato. Tiene relación con las tablas estado, lugar, formato.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	No	auto_increment	Identificador del formato_estado.	Primary
ld_estado	bigint(20)	No		Identificado del estado	Foreign
ld_lugar	bigint(20)	No		Identificador de la carga	Foreign
ld_formato	bigint(20)	No		Identificado del formato	Foreign
Fecha_estado	Date	No			
fecha_creado	datetime	No		Fecha en la que se creó formato_estado	

3.31 clase_licencia

La tabla clase_licencia llevara los registros de las clases de licencia de los conductores. Tiene relación con las tablas conductor.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador del clase_licencia.	Primary
Nombre	varchar(100)	no		Nombre de clase de licencia	
Descripcion	Varchar(255)	no		Descripción de la clase de licencia	
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creó lugar	

3.32 usuario_info

La tabla usuario_info llevara los registros de la información de los usuarios. Tiene relación con las tablas usuario, lugar.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador de usuario_info.	Primary
ld_lugar	bigint(20)	no		Identificador del lugar	Foreign
Nombre	varchar(100)	no		Nombre del usuario_info	
Direccion	Longtext			Dirección del usuario_info	
Telefono	Int(11)			Teléfono del usuario_info	
Doc_id	Varchar(13)	no		Documento de identificación del usuario	Foreign
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creó lugar	

3.33 permiso

La tabla permiso llevara los registros de los permisos autorizados correspondientes a los países por los cuales efectuará la operación de transporte internacional de mercancías por carretera. Tiene relación con las tablas permiso_presenta_servicio.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador del permiso.	Primary
Nombre	varchar(30)	no		Nombre del permiso	
Descripción	Varchar(255)	no		Descripción del permiso	
fecha_creado	datetime	no		Fecha en la que se creó permiso	

3.34 estado

La tabla estado llevara los registros de los estados que podrá tener los formatos. Tiene relación con las tablas formato_estado.

Columna	Tipo	Nulo	Extra	Comentarios	Llave
ld	bigint(20)	no	auto_increment	Identificador d estado.	el Primary
Nombre	varchar(100)	no		Nombre d estado	el
Descripcion	Longtext	no		Descripción d	el

			estado	
fecha_creado	datetime	no	Fecha en la que se creó estado.	