

Layouts

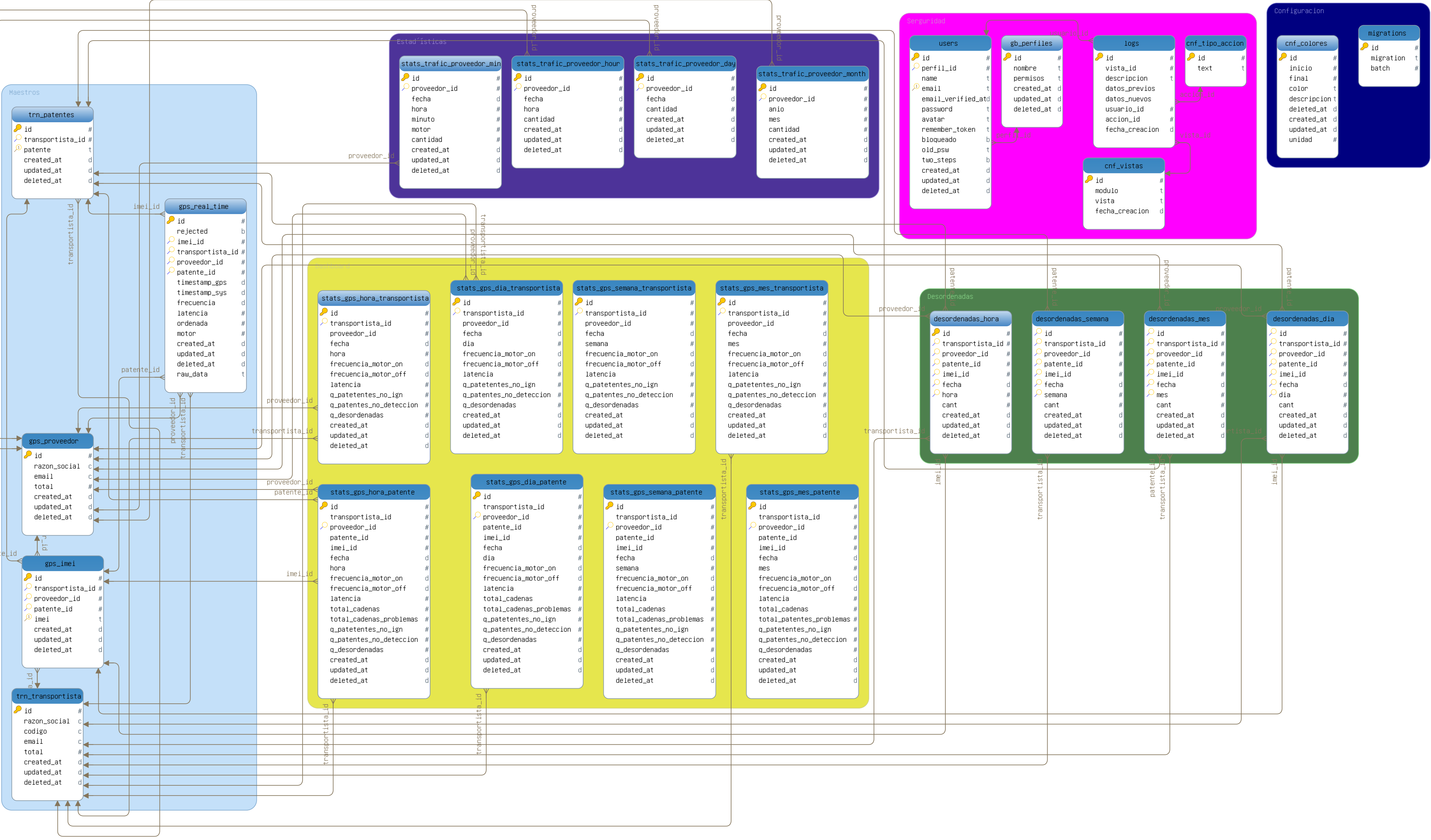
Tablas.....	1
Vistas.....	16

Tables

public.cnf_colores.....	2
public.cnf_tipo_accion.....	2
public.cnf_vistas.....	2
public.desordenadas_dia.....	2
public.desordenadas_hora.....	3
public.desordenadas_mes.....	4
public.desordenadas_semana.....	4
public.gb_perfiles.....	5
public.gps_imei.....	5
public.gps_proveedor.....	6
public.gps_real_time.....	6
public.logs.....	7
public.migrations.....	7
public.stats_gps_dia_patente.....	7
public.stats_gps_dia_transportista.....	8
public.stats_gps_hora_patente.....	8
public.stats_gps_hora_transportista.....	9
public.stats_gps_mes_patente.....	10
public.stats_gps_mes_transportista.....	10
public.stats_gps_semana_patente.....	11
public.stats_gps_semana_transportista.....	12
public.stats_trafic_proveedor_day.....	12
public.stats_trafic_proveedor_hour.....	13
public.stats_trafic_proveedor_min.....	13
public.stats_trafic_proveedor_month.....	13
public.trn_patentes.....	14
public.trn_transportista.....	14
public.users.....	14

Views

public.v_cant_imei_proveedores.....	17
public.v_cant_imei_transportistas.....	17
public.v_cant_patentes_proveedores.....	17
public.v_cant_patentes_transportistas.....	17
public.v_desordenadas_dia.....	17
public.v_desordenadas_hora.....	17
public.v_desordenadas_mes.....	18
public.v_desordenadas_semana.....	18
public.v_imei_patentes_transportistas.....	18
public.v_imei_patentes_transportistas_proveedores.....	19
public.v_imei_proveedores.....	19
public.v_imei_transportistas.....	19
public.v_patentes_proveedores.....	19
public.v_stats_gps_dia_patente.....	19
public.v_stats_gps_dia_transportista.....	20
public.v_stats_gps_hora_patente.....	20
public.v_stats_gps_hora_transportista.....	21
public.v_stats_gps_mes_patente.....	21
public.v_stats_gps_mes_transportista.....	22
public.v_stats_gps_semana_patente.....	22
public.v_stats_gps_semana_transportista.....	23
public.v_stats_trafic_proveedor_day.....	23
public.v_stats_trafic_proveedor_hour.....	23
public.v_stats_trafic_proveedor_min.....	23
public.v_stats_trafic_proveedor_month.....	23
public.v_transportistas_patentes.....	24



Tablas

Table cnf_colores			
Configuración de rango de colores de las patentes desarodenadas			
* PK	id	serial	Id unico del registro
*	inicio	smallint	Valor inicial del rango
*	final	smallint	Valor final del rango
*	color	varchar(7)	Color a aplicar al rango, en hexadecimal
*	descripcion	varchar(35)	Descripcion de donde aplica el rango
	deleted_at	timestamp	Timestamp de borrado logico del registro
	created_at	timestamp	Timestamp de creacion del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de moficiacion del registro
*	unidad	integer	Unidad del rango: 1 porcewntaje, 2 cantidad
Indexes			
Pk	pk_cnf_colores_id	id	

Table cnf_tipo_accion			
* PK	id	integer GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY	
	text	varchar(255)	
Indexes			
Pk	gb_tipo_accion_pkey	id	

Table cnf_vistas			
* PK	id	integer GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY	
	modulo	varchar(255)	
	vista	varchar(255)	
	fecha_creacion	time	
Indexes			
Pk	cnf_vistas_pkey	id	

Table desordenadas_dia			
Tabla de cadenas desordenadas recibidas por dia			
* Idx	id	bigserial	ID unico del registro
Idx	transportista_id	integer	ID del transportista
Idx	proveedor_id	integer	ID del proveedor de servicio GPS
Idx	patente_id	integer	ID de la patente
Idx	imei_id	integer	Id del IMEI
* Idx	fecha	date	Fecha de receepción de la cadena
* Idx	dia	smallint	Hora del marco del tiempo a evaluar (0-31)
*	cant	integer	Cantidad de cadenas desordenadas recibidas en el marzo de tiempo
	created_at	timestamp	Timestamp de la creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de modificación del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado logico del registro
Indexes			
	idx_desordenadas_dia_0	transportista_id	
	idx_desordenadas_dia	proveedor_id	
	idx_desordenadas_dia_1	patente_id	

Table desordenadas_dia

	idx_desordenadas_dia_2	fecha	
	idx_desordenadas_dia_3	dia	
	idx_desordenadas_dia_4	imei_id	
	idx_desordenadas_dia_5	id, transportista_id, proveedor_id, patente_id, imei_id, fecha, dia	

Foreign Keys

	fk_desordenadas_dia_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	
	fk_desordenadas_dia_trn_patentes (patente_id) ref trn_patentes (id)	
	fk_desordenadas_dia_gps_imei (imei_id) ref gps_imei (id)	
	fk_desordenadas_dia_gps_transportista (transportista_id) ref trn_transportista (id)	

Table desordenadas_hora

Tabla de cadenas desordenadas recibidas por hora

* Pk	id	bigserial	ID unico del registro
Idx	transportista_id	integer	ID del transportista
Idx	proveedor_id	integer	ID del proveedor de servicio GPS
Idx	patente_id	integer	ID de la patente
Idx	imei_id	integer	Id del IMEI
* Idx	fecha	date	Fecha de receepción de la cadena
* Idx	hora	smallint	Hora del marco del tiempo a evaluar (0-24)
*	cant	integer	Cantidad de cadenas desordenadas recibidas en el marcho de tiempo
	created_at	timestamp	Timestamp de la creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de modificación del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado logico del registro

Indexes

Pk	pk_desordenadas_hora_id	id	
	idx_desordenadas_hora	transportista_id	
	idx_desordenadas_hora_0	proveedor_id	
	idx_desordenadas_hora_1	patente_id	
	idx_desordenadas_hora_2	fecha	
	idx_desordenadas_hora_3	hora	
	idx_desordenadas_hora_4	id, transportista_id, proveedor_id, patente_id, imei_id, fecha, hora	
	idx_desordenadas_hora_5	imei_id	

Foreign Keys

	fk_desordenadas_hora_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	
	fk_desordenadas_hora_trn_patentes (patente_id) ref trn_patentes (id)	
	fk_desordenadas_hora_gps_imei (imei_id) ref gps_imei (id)	
	fk_desordenadas_hora_trn_transportistas (transportista_id) ref trn_transportista (id)	

Table desordenadas_mes

Tabla de cadenas desordenadas recibidas por mes

* Idx	id	bigserial	ID unico del registro
Idx	transportista_id	integer	ID del transportista
Idx	proveedor_id	integer	ID del proveedor de servicio GPS
Idx	patente_id	integer	ID de la patente
Idx	imei_id	integer	Id del IMEI
* Idx	fecha	date	Fecha de receepción de la cadena
* Idx	mes	smallint	Mes del marco del tiempo a evaluar (0-12)
*	cant	integer	Cantidad de cadenas desordenadas recibidas en el marcho de tiempo
	created_at	timestamp	Timestamp de la creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de modificación del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado logico del registro

Indexes

	idx_desordenadas_mes	transportista_id	
	idx_desordenadas_mes_0	proveedor_id	
	idx_desordenadas_mes_1	patente_id	
	idx_desordenadas_mes_2	imei_id	
	idx_desordenadas_mes_3	fecha	
	idx_desordenadas_mes_4	mes	
	idx_desordenadas_mes_5	id, transportista_id, proveedor_id, patente_id, imei_id, fecha, mes	

Foreign Keys

	fk_desordenadas_mes_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	
	fk_desordenadas_mes_trn_patentes (patente_id) ref trn_patentes (id)	
	fk_desordenadas_mes_gps_imei (imei_id) ref gps_imei (id)	
	fk_desordenadas_mes_gps_transportista (transportista_id) ref trn_transportista (id)	

Table desordenadas_semana

Tabla de cadenas desordenadas recibidas por semana

* Idx	id	bigserial	ID unico del registro
Idx	transportista_id	integer	ID del transportista
Idx	proveedor_id	integer	ID del proveedor de servicio GPS
Idx	patente_id	integer	ID de la patente
Idx	imei_id	integer	Id del IMEI
* Idx	fecha	date	Fecha de receepción de la cadena
* Idx	semana	smallint	Semana del marco del tiempo a evaluar (0-52)
*	cant	integer	Cantidad de cadenas desordenadas recibidas en el marcho de tiempo
	created_at	timestamp	Timestamp de la creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de modificación del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado logico del registro

Indexes

Table desordenadas_semana

	idx_desordenadas_semana	transportista_id	
	idx_desordenadas_semana_0	proveedor_id	
	idx_desordenadas_semana_1	patente_id	
	idx_desordenadas_semana_2	imei_id	
	idx_desordenadas_semana_3	fecha	
	idx_desordenadas_semana_4	semana	
	idx_desordenadas_semana_5	id, transportista_id, proveedor_id, patente_id, imei_id, fecha, semana	

Foreign Keys

	fk_desordenadas_semana_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	
	fk_desordenadas_semana_trn_patentes (patente_id) ref trn_patentes (id)	
	fk_desordenadas_semana_gps_imei (imei_id) ref gps_imei (id)	
	fk_desordenadas_semana_gps_transportista (transportista_id) ref trn_transportista (id)	

Table gb_perfiles

Perrfiles dfe usuario

* Pk	id	serial	ID unico del registro
*	nombre	varchar(150)	Nombre del perfil del usuario
*	permisos	text	Permisos del usuario
	created_at	timestamp	Timestamp de creacion del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de modificacion del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp de borrado logico del registro

Indexes

Pk	pk_gb_perfiles_id	id	
----	-------------------	----	--

Table gps_imei

Tabla de de IMEI vinculada a la patente y al transportista

* Pk	id	bigserial	ID unico del registro
* Idx	transportista_id	serial	ID del transportista al cualk pertenece la patente
Idx	proveedor_id	bigint	ID del proveefor de servicio GPS coion el cual se relaciona el IMEI
Idx	patente_id	bigint	ID de la patente con la cual se relaciona el IMWI
* Unq	imei	varchar(15)	Código IMEI del equipo
	created_at	timestamp	Timestamp de creacion del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de modificacion del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp de borrado logico del registro

Indexes

Pk	pk_trn_patentes_id_0	id	
	unq_trn_patentes_transpor tista-id_0	transportista_id	
Unq	idx_gps_imei	imei	
	idx_gps_imei_0	id, transportista_id, proveedor_id, patente_id	

Foreign Keys

Table gps_imei

	fk_gps_imei_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	
	fk_gps_imei_trn_patentes (patente_id) ref trn_patentes (id)	
	fk_gps_imei_gps_transportista (transportista_id) ref trn_transportista (id)	

Table gps_proveedor

Tabla del del proveedor del dervicio GPS			
* Pk	id	serial	Identificaciún ´Único del registro
*	razon_social	char(50)	Razon sociual del proveedor del servicio GPS
*	email	char(50)	Email del contacto del proveedor del sdervicio GPS
*	total	integer	Cantidad total de vehiculos que maneja el proveedor del servicio GPS
	created_at	timestamp	Timestamp de creaciún del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de actiañizaciún del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp de borrado logicoún del registro
Indexes			
Pk	pk_gps_transportista_id_0	id	

Table gps_real_time

Tabla de almacenamiento de toda la data entrante			
* Pk	id	bigserial	Identificación Única del registro
	rejected	bool	Cadena rechazada proveniente del gps
Idx	imei_id	bigint	ID del IMEI
Idx	transportista_id	bigint	
Idx	proveedor_id	bigint	ID del proveefor del dercivio de GPS
Idx	patente_id	bigint	ID de la patente
	timestamp_gps	timestamp	Timestamp en la cual se generó la señal en el GPS
	timestamp_sys	timestamp	Timestamp de la recepción de la data del GPS
	frecuencia	time	Diferencia de tiempo entre el registro actual y el anterior
*	latencia	integer	Latencia dek GPS
*	ordenada	smallint	Indica si la fecha de recpción del datos es posterior al dato anterior, en cuyo caso su valor es 1; si la fecha de recepción es naterior al registro previo, su valor es 0
*	motor	smallint	Indica si el dato fue enciado con el motor encendido o no; en caso de ser asi, su valor es 1, encaso contrario 0
	created_at	timestamp	Timestamp de creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de modificación del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp de borrado lógico del registro
*	raw_data	text	Data en bruto proveniente del GPS
Indexes			
Pk	pk_gps_real_time_id	id	
	idx_gps_real_time	id, imei_id, transportista_id, proveedor_id, patente_id	

Foreign Keys

	fk_gps_real_time_trn_patentes (imei_id) ref trn_patentes (id)	
	fk_gps_real_time_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	

Table gps_real_time			
	fk_gps_real_time_gps_imei (patente_id) ref gps_imei (id)		
	fk_gps_real_time_gps_transportista (transportista_id) ref trn_transportista (id)		

Table logs			
* PK	id	bigint GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY	Identificador
*	vista_id	bigint	Identificador del 3pl
*	descripcion	text	Descripcioon
	datos_previos	json	Data antes de cambio
	datos_nuevos	json	Data nueva
*	usuario_id	bigint	Usuario que ejecuta Accion
*	accion_id	integer	Tipo de Accion ejecutada
	fecha_creacion	timestamp	Fecha Registro
Indexes			
PK	logs_pkey	id	
Foreign Keys			
	fk_l_accion_id (accion_id) ref cnf_tipo_accion (id)		
	fk_l_vista_id (vista_id) ref cnf_vistas (id)		
	fk_l_usuario_id (usuario_id) ref users (id)		

Table migrations			
* PK	id	integer GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY	
*	migration	varchar(255)	
*	batch	integer	
Indexes			
PK	migrations_pkey	id	

Table stats_gps_dia_patente			
Almacena las estadísticas por día de la data por patente			
* PK	id	bigserial	Identificacion unica del registro
	transportista_id	integer	ID del transportista
Idx	proveedor_id	bigint	Id del prtoveedor del servicio de GPS
	patente_id	integer	ID de la patente
	imei_id	integer	ID del IMEI del equipo
*	fecha	date	Fecha de la hora
*	día	smallint	Hora del día en la cual se genera el resumen de la estadística, para esa fecha
*	frecuencia_motor_on	time	Frecuencia promedio del envio de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor encendido
*	frecuencia_motor_off	time	Frecuencia promedio del envio de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor apagado
*	latencia	integer	Latencia promedio durante esa hora del día, para esa fecha
*	total_cadenas	integer	Total de cadenas para una patente por día
*	total_cadenas_problemas	integer	Total de cadenas para una patente con problemas por día
*	q_patetentes_no_ign	integer	Patentes sin eventos de ignidición en las ultimas 24 horas

Table stats_gps_dia_patente			
*	q_patentes_no_deteccion	integer	Patentes sin evcentos las ´últimas 24 horas
*	q_desordenadas	integer	Cantidad de registros desordenados durante esa hora del día, para esa fecha
*	created_at	timestamp	Timestamp de la creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de la última modificación del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado lógico del registro
Indexes			
Pk	pk_stat_gps_hour_id_4	id	
	idx_stats_gps_hour_4	id, proveedor_id	
Foreign Keys			
	fk_stats_gps_hora_proveedor_gps_proveedor_0 (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)		
	fk_stats_gps_dia_patente_trn_patentes (patente_id) ref trn_patentes (id)		
	fk_stats_gps_dia_patente_gps_imei (imei_id) ref gps_imei (id)		
	fk_stats_gps_dia_patente_gps_transportista (transportista_id) ref trn_transportista (id)		

Table stats_gps_dia_transportista			
Almacena las estadísticas por hora de la data enviada por transportista			
* Pk	id	bigserial	Identificacion unica del registro
Idx	transportista_id	bigint	
	proveedor_id	integer	ID del proveedor del servicio GPS
*	fecha	date	Fecha de la hora
*	día	smallint	Día del mes en la cual se genera el resumen de la estadística, para esa fecha
*	frecuencia_motor_on	time	Frecuencia promedio del envio de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor encendido
*	frecuencia_motor_off	time	Frecuencia promedio del envio de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor apagado
*	latencia	integer	Latencia promedio durante esa hora del día, para esa fecha
*	q_patetentes_no_ign	integer	Patentes sin eventos de ignidí´on en las ultimas 24 horas
*	q_patentes_no_deteccion	integer	Patentes sin evcentos las ´últimas 24 horas
*	q_desordenadas	integer	Cantidad de registros desordenados durante esa hora del día, para esa fecha
*	created_at	timestamp	Timestamp de la creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de la última modificación del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado lógico del registro
Indexes			
Pk	pk_stat_gps_hour_id_0	id	
	idx_stats_gps_hour_0	id, transportista_id	
Foreign Keys			
	fk_stats_gps_dia_transportista_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)		
	fk_stats_gps_hour_gps_transportista_0 (transportista_id) ref trn_transportista (id)		

Table stats_gps_hora_patente			
Almacena las estadísticas por hora de la data enviada por patente			
* Pk	id	bigserial	Identificacion unica del registro
	transportista_id	integer	ID del transportista

Table stats_gps_hora_patente

Idx	proveedor_id	bigint	Id del prtoveedor del servicio de GPS
	patente_id	integer	ID de la patente
	imei_id	integer	ID del imei del equipo
*	fecha	date	Fecha de la hora
*	hora	smallint	Hora del día en la cual se genera el resumen de la estadística, para esa fecha
*	frecuencia_motor_on	time	Frecuencia promedio del envío de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor encendido
*	frecuencia_motor_off	time	Frecuencia promedio del envío de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor apagado
*	latencia	integer	Latencia promedio durante esa hora del día, para esa fecha
*	total_cadenas	integer	Total de cadenas para una patente por hora
*	total_cadenas_problemas	integer	Total de cadenas con problemas por hora
*	q_patetentes_no_ign	integer	Patentes sin eventos de ignidi'ón en las ultimas 24 horas
*	q_patentes_no_deteccion	integer	Patentes sin evcentos las 'últimas 24 horas
*	q_desordenadas	integer	Cantidad de registros desordenados durante esa hora del día, para esa fecha
*	created_at	timestamp	Timestamp de la creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de la última modificación del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado lógico del registro

Indexes

Pk	pk_stat_gps_hour_id_3	id	
	idx_stats_gps_hour_3	id, proveedor_id	

Foreign Keys

	fk_stats_gps_hora_proveedor_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	
	fk_stats_gps_hora_patente_trn_patentes (patente_id) ref trn_patentes (id)	
	fk_stats_gps_hora_patente_gps_imei (imei_id) ref gps_imei (id)	
	fk_stats_gps_hora_patente_gps_transportista (transportista_id) ref trn_transportista (id)	

Table stats_gps_hora_transportista

Almacena las estadísticas por hora de la data enviada por lo sGPS transportista

* Pk	id	bigserial	Identificacion unica del registro
Idx	transportista_id	bigint	
	proveedor_id	integer	ID del proveedor de servicios GPS
*	fecha	date	Fecha de la hora
*	hora	smallint	Hora del día en la cual se genera el resumen de la estadística, para esa fecha
*	frecuencia_motor_on	time	Frecuencia promedio del envío de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor encendido
*	frecuencia_motor_off	time	Frecuencia promedio del envío de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor apagado
*	latencia	integer	Latencia promedio durante esa hora del día, para esa fecha
*	q_patetentes_no_ign	integer	Patentes sin eventos de ignidi'ón en las ultimas 24 horas
*	q_patentes_no_deteccion	integer	Patentes sin evcentos las 'últimas 24 horas
*	q_desordenadas	integer	Cantidad de registros desordenados durante esa hora del día, para esa fecha
*	created_at	timestamp	Timestamp de la creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de la última modificación del registro

Table stats_gps_hora_transportista

	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado lógico del registro
--	------------	-----------	---

Indexes

Pk	pk_stat_gps_hour_id	id	
	idx_stats_gps_hour	id, transportista_id	

Foreign Keys

	fk_stats_gps_hora_transportista_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	
	fk_stats_gps_hour_gps_transportista (transportista_id) ref trn_transportista (id)	

Table stats_gps_mes_patente

Almacena las estadísticas por mes de la data por patente

* Pk	id	bigserial	Identificación única del registro
	transportista_id	integer	ID del transportista
Idx	proveedor_id	bigint	ID del proveedor del servicio de GPS
	patente_id	integer	ID de la patente
	imei_id	integer	ID del IMEI del equipo GPS
*	fecha	date	Fecha de la hora
*	mes	smallint	Mes del año en la cual se genera el resumen de la estadística, para esa fecha
*	frecuencia_motor_on	time	Frecuencia promedio del envío de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor encendido
*	frecuencia_motor_off	time	Frecuencia promedio del envío de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor apagado
*	latencia	integer	Latencia promedio durante esa hora del día, para esa fecha
*	total_cadenas	integer	Total de cadenas para una patente por mes
*	total_patentes_problemas	integer	Total de cadenas para una patente con problemas por mes
*	q_patentes_no_ign	integer	Patentes sin eventos de ignición en las últimas 24 horas
*	q_patentes_no_deteccion	integer	Patentes sin eventos las últimas 24 horas
*	q_desordenadas	integer	Cantidad de registros desordenados durante esa hora del día, para esa fecha
*	created_at	timestamp	Timestamp de la creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de la última modificación del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado lógico del registro

Indexes

Pk	pk_stat_gps_hour_id_6	id	
	idx_stats_gps_hour_6	id, proveedor_id	

Foreign Keys

	fk_stats_gps_hora_proveedor_gps_proveedor_2 (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	
	fk_stats_gps_mes_patente_trn_patentes (patente_id) ref trn_patentes (id)	
	fk_stats_gps_mes_patente_gps_imei (imei_id) ref gps_imei (id)	

Table stats_gps_mes_transportista

Almacena las estadísticas por mes de la data enviada por transportista

* Pk	id	bigserial	Identificación única del registro
Idx	transportista_id	bigint	
	proveedor_id	integer	ID del proveedor del servicio GPS
*	fecha	date	Fecha de la hora

Table stats_gps_mes_transportista

*	mes	smallint	Mes del año en la cual se genera el resumen de la estadística, para esa fecha
*	frecuencia_motor_on	time	Frecuencia promedio del envío de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor encendido
*	frecuencia_motor_off	time	Frecuencia promedio del envío de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor apagado
*	latencia	integer	Latencia promedio durante esa hora del día, para esa fecha
*	q_patetentes_no_ign	integer	Patentes sin eventos de ignición en las ultimas 24 horas
*	q_patentes_no_deteccion	integer	Patentes sin eventos las últimas 24 horas
*	q_desordenadas	integer	Cantidad de registros desordenados durante esa hora del día, para esa fecha
*	created_at	timestamp	Timestamp de la creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de la última modificación del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado lógico del registro

Indexes

Pk	pk_stat_gps_hour_id_2	id	
	idx_stats_gps_hour_2	id, transportista_id	

Foreign Keys

	fk_stats_gps_mes_transportista_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	
	fk_stats_gps_hour_gps_transportista_2 (transportista_id) ref trn_transportista (id)	

Table stats_gps_semana_patente

Almacena las estadísticas por semana de la data POR PATENTE

* Pk	id	bigserial	Identificacion unica del registro
	transportista_id	integer	ID del transportista
Idx	proveedor_id	bigint	Id del prtveedor del servicio de GPS
	patente_id	integer	ID de la patente
	imei_id	integer	ID del IMEI del equipo GPS
*	fecha	date	Fecha de la hora
*	semana	smallint	Semana del año en la cual se genera el resumen de la estadística, para esa fecha
*	frecuencia_motor_on	time	Frecuencia promedio del envío de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor encendido
*	frecuencia_motor_off	time	Frecuencia promedio del envío de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor apagado
*	latencia	integer	Latencia promedio durante esa hora del día, para esa fecha
*	total_cadenas	integer	Total de cadenas para una patente por semana
*	total_cadenas_problemas	integer	Total de cadenas para una patente con problemas por semana
*	q_patetentes_no_ign	integer	Patentes sin eventos de ignición en las ultimas 24 horas
*	q_patentes_no_deteccion	integer	Patentes sin eventos las últimas 24 horas
*	q_desordenadas	integer	Cantidad de registros desordenados durante esa hora del día, para esa fecha
*	created_at	timestamp	Timestamp de la creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de la última modificación del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado lógico del registro

Indexes

Pk	pk_stat_gps_hour_id_5	id	
	idx_stats_gps_hour_5	id, proveedor_id	

Foreign Keys

Table stats_gps_semana_patente

	fk_stats_gps_hora_proveedor_gps_proveedor_1 (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	
	fk_stats_gps_semana_patente_trn_patentes (patente_id) ref trn_patentes (id)	
	fk_stats_gps_semana_patente_gps_imei (imei_id) ref gps_imei (id)	

Table stats_gps_semana_transportista

Almacena las estadísticas por semana de la data enviada por transportista

* Pk	id	bigserial	Identificacion unica del registro
Idx	transportista_id	bigint	
	proveedor_id	integer	ID del proveedor del servicio GPS
*	fecha	date	Fecha de la hora
*	semana	smallint	Semana del año en la cual se genera el resumen de la estadística, para esa fecha
*	frecuencia_motor_on	time	Frecuencia promedio del envio de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor encendido
*	frecuencia_motor_off	time	Frecuencia promedio del envio de datos durante esa hora del día, para esa fecha con el motor apagado
*	latencia	integer	Latencia promedio durante esa hora del día, para esa fecha
*	q_patetentes_no_ign	integer	Patentes sin eventos de ignidi'ón en las ultimas 24 horas
*	q_patentes_no_deteccion	integer	Patentes sin evcentos las 'últimas 24 horas
*	q_desordenadas	integer	Cantidad de registros desordenados durante esa hora del día, para esa fecha
*	created_at	timestamp	Timestamp de la creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de la última modificación del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado lógico del registro

Indexes

Pk	pk_stat_gps_hour_id_1	id	
	idx_stats_gps_hour_1	id, transportista_id	

Foreign Keys

	fk_stats_gps_semana_transportista_gps_proveedo r (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	
	fk_stats_gps_hour_gps_transportista_1 (transportista_id) ref trn_transportista (id)	

Table stats_traffic_proveedor_day

Stadísitcas de tráfico del proveedor por minuto

* Pk	id	bigserial	Identificador unico del registro
Idx	proveedor_id	integer	ID dfeñpr
*	fecha	date	Fecha de la data
*	cantidad	integer	Cantidad recibidos en la ventana de tiempo
	created_at	timestamp	Timestamp de la creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de la ultima actualización del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado logico del registro

Indexes

Pk	pk_stats_traffic_proveedor _min_id_0	id	
	idx_stats_traffic_proveedo r_day	id, proveedor_id	

Foreign Keys

	fk_stats_traffic_proveedor_day_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	
--	--	--

Table stats_traffic_proveedor_hour

Stadísitcas de tráfico del proveedor por hora

* PK	id	bigserial	Identificador unico del registro
* Idx	proveedor_id	integer	ID del proveedpr
*	fecha	date	Fecha de la data
*	hora	smallint	Hora de la data
*	cantidad	integer	Cantidad recibidos en la ventana de tiempo
	created_at	timestamp	Timestamp de creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de Última actualización del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado logico del registro

Indexes

PK	pk_stats_traffic_proveedor_min_id_2	id	
	idx_stats_traffic_proveedor_hour	id, proveedor_id	

Foreign Keys

	fk_stats_traffic_proveedor_min_gps_proveedor_0 (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	
--	--	--

Table stats_traffic_proveedor_min

Stadísitcas de tráfico del proveedor por minuto

* PK	id	bigserial	Identificador unico del registro
* Idx	proveedor_id	integer	ID del proveedpr
*	fecha	date	Fecha de la data
*	hora	smallint	Hora de la data
*	minuto	smallint	Minuto de la data (0 - 59)
*	motor	smallint	Estado de ignición del motor: 0 apagado 1 encendido
*	cantidad	integer	Cantidad recibidos en la ventana de tiempo
	created_at	timestamp	Timestamp de creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de Última actualización del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado logico del registro

Indexes

PK	pk_stats_traffic_proveedor_min_id	id	
	idx_stats_traffic_proveedor_min	id, proveedor_id	

Foreign Keys

	fk_stats_traffic_proveedor_min_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	
--	--	--

Table stats_traffic_proveedor_month

Stadísitcas de tráfico del proveedor por mes

* PK	id	bigserial	Identificador unico del registro
Idx	proveedor_id	integer	ID del proveedor de servio GPS
	anio	integer	Aniode del mes
*	mes	smallint	Mes de la data (1-12)
*	cantidad	integer	Cantidad recibidos en la ventana de tiempo
	created_at	timestamp	Timestamp de creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de la ultima actualizacion del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado logico del registro

Indexes

Table stats_traffic_proveedor_month			
Pk	pk_stats_traffic_proveedor_min_id_1	id	
	idx_stats_traffic_proveedor_month	id, proveedor_id	
Foreign Keys			
	fk_stats_traffic_proveedor_month_gps_proveedor (proveedor_id)	ref gps_proveedor (id)	

Table trn_patentes			
Tabla de patentes de los transportistas			
* Pk	id	bigserial	ID unico del registro
* Idx	transportista_id	serial	ID del transportista al cual pertenece la patente
Unq	patente	varchar(6)	Número de la patente
	created_at	timestamp	Timestamp de creacion del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de modificacion del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp de borrado logico del registro
Indexes			
Pk	pk_trn_patentes_id	id	
	unq_trn_patentes_transportista_id	transportista_id	
Unq	idx_trn_patentes	patente	
Foreign Keys			
	fk_trn_patentes_gps_transportista (transportista_id)	ref trn_transportista (id)	

Table trn_transportista			
Tabla del del transportista			
* Pk	id	integer GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY	Identificacion unico del registro
*	razon_social	char(50)	Razon social del proveedor del servicio GPS
*	codigo	char(50)	Codigo del transportista
*	email	char(50)	Email del contacto del proveedor del servicio GPS
*	total	integer	Cantidad total de vehiculos que maneja el proveedor del servicio GPS
	created_at	timestamp	Timestamp de creacion del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de actualizacion del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp de borrado logico del registro
Indexes			
Pk	trn_transportista_pkey	id	

Table users			
Tabla de usuarios			
* Pk	id	integer GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY	ID unico del registro
* Idx	perfil_id	integer	ID del perfil del usuario
*	name	varchar(255)	Nombre del usuario
* Unq	email	varchar(255)	Email del usuario
*	email_verified_at	timestamp	Timestamp de la verificacion del correo
*	password	varchar(255)	Clave del usuario
	avatar	text	Avatar del usuario

Table users

	remember_token	varchar(100)	Recordar token de usuario
	bloqueado	bool	Indica si el usuario está bloqueado o no
	old_psw	text	Clave anterior
	two_steps	bool	Verificación de dos factores
	created_at	timestamp	Timestamp de creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de modificación del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp de borrado LOGICO del registro

Indexes

Pk	pk_user_id	id	
Unq	idx_user	email	
	idx_user_0	id, perfil_id	

Foreign Keys

	fk_user_gb_perfiles (perfil_id) ref gb_perfiles (id)		
--	---	--	--

v_cant_imei_proveedores		
proveedor_id	#	
proveedor	c	
cant_imei	#	

v_cant_imei_transportistas		
transportista_id	#	
transportista	c	
cant_imei	#	

v_cant_patentes_proveedores		
proveedor_id	#	
proveedor	c	
cant_patentes	#	

v_cant_patentes_transportistas		
transportista_id	#	
transportista	c	
cant_patentes	#	

v_patentes_proveedores		
proveedor_id	#	
proveedor	c	
patente_id	#	
patente	t	

v_imei_proveedores		
proveedor_id	#	
proveedor	c	
patente_id	#	
patente	t	
id	#	
imei	t	

v_imei_patentes_transportistas_proveedores		
transportista_id	#	
transportista	c	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
patente_id	#	
patente	t	
id	#	
imei	t	

v_stats_gps_dia_patente		
id	#	
transportista_id	#	
transportista	c	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
patente_id	#	
patente	t	
imei_id	#	
imei	t	
fecha	d	
dia	#	
frecuencia_motor_on	d	
frecuencia_motor_off	d	
latencia	#	
q_patetentes_no_ign	#	
q_patentes_no_deteccion	#	
q_desordenadas	#	

v_desordenadas_dia		
id	#	
transportista_id	#	
transportista	c	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
patente_id	#	
patente	t	
imei_id	#	
imei	t	
fecha	d	
dia	#	
cant	#	

v_desordenadas_semana		
id	#	
transportista_id	#	
transportista	c	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
patente_id	#	
patente	t	
imei_id	#	
imei	t	
fecha	d	
semana	#	
cant	#	

v_stats_gps_mes_patente		
id	#	
transportista_id	#	
transportista	c	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
patente_id	#	
patente	t	
imei_id	#	
imei	t	
fecha	d	
mes	#	
frecuencia_motor_on	d	
frecuencia_motor_off	d	
latencia	#	
q_patetentes_no_ign	#	
q_patentes_no_deteccion	#	
q_desordenadas	#	

v_stats_gps_hora_patente		
id	#	
transportista_id	#	
transportista	c	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
patente_id	#	
patente	t	
imei_id	#	
imei	t	
fecha	d	
hora	#	
frecuencia_motor_on	d	
frecuencia_motor_off	d	
latencia	#	
q_patetentes_no_ign	#	
q_patentes_no_deteccion	#	
q_desordenadas	#	

v_stats_gps_dia_transportista		
id	#	
transportista_id	#	
transportista	c	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
fecha	d	
dia	#	
frecuencia_motor_on	d	
frecuencia_motor_off	d	
latencia	#	
q_patetentes_no_ign	#	
q_patentes_no_deteccion	#	
q_desordenadas	#	

v_imei_patentes_transportistas		
transportista_id	#	
transportista	c	
patente_id	#	
patente	t	
id	#	
imei	t	

v_imei_transportistas		
transportista_id	#	
transportista	c	
imei_id	#	
imei	t	

v_stats_gps_semana_transportista		
id	#	
transportista_id	#	
transportista	c	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
fecha	d	
semana	#	
frecuencia_motor_on	d	
frecuencia_motor_off	d	
latencia	#	
q_patetentes_no_ign	#	
q_patentes_no_deteccion	#	
q_desordenadas	#	

v_stats_trafic_proveedor_min		
id	#	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
fecha	d	
hora	#	
minuto	#	
cantidad	#	

v_stats_trafic_proveedor_hour		
id	#	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
fecha	d	
hora	#	
cantidad	#	

v_desordenadas_mes		
id	#	
transportista_id	#	
transportista	c	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
patente_id	#	
patente	t	
imei_id	#	
imei	t	
fecha	d	
mes	#	
cant	#	

v_stats_gps_hora_transportista		
id	#	
transportista_id	#	
transportista	c	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
fecha	d	
hora	#	
frecuencia_motor_on	d	
frecuencia_motor_off	d	
latencia	#	
q_patetentes_no_ign	#	
q_patentes_no_deteccion	#	
q_desordenadas	#	

v_desordenadas_hora		
id	#	
transportista_id	#	
transportista	c	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
patente_id	#	
patente	t	
imei_id	#	
imei	t	
fecha	d	
hora	#	
cant	#	

v_stats_gps_semana_patente		
id	#	
transportista_id	#	
transportista	c	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
patente_id	#	
patente	t	
imei_id	#	
imei	t	
fecha	d	
semana	#	
frecuencia_motor_on	d	
frecuencia_motor_off	d	
latencia	#	
q_patetentes_no_ign	#	
q_patentes_no_deteccion	#	
q_desordenadas	#	

v_transportistas_patentes		
id	#	
transportista_id	#	
transportista	c	
patente	t	

v_stats_trafic_proveedor_month		
id	#	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
anio	#	
mes	#	
cantidad	#	

v_stats_trafic_proveedor_day		
id	#	
proveedor_id	#	
proveedor	c	
fecha	d	
cantidad	#	

v_stats_gps_mes_transportista		
transportista	c	
proveedor	c	
fecha	d	
mes	#	
frecuencia_motor_on	d	
frecuencia_motor_off	d	
latencia	#	
q_patetentes_no_ign	#	
q_patentes_no_deteccion	#	
q_desordenadas	#	

Vistas

View v_cant_imei_proveedores

```
SELECT gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       count(gps_imei.imei) AS cant_imei  
FROM ((gps_imei  
       LEFT JOIN gps_proveedor ON ((gps_imei.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
       LEFT JOIN trn_patentes ON ((gps_imei.patente_id = trn_patentes.id)))  
GROUP BY gps_proveedor.id, gps_proveedor.razon_social  
ORDER BY (count(gps_imei.imei)) DESC;
```

View v_cant_imei_transportistas

```
SELECT trn_transportista.id AS transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       count(gps_imei.imei) AS cant_imei  
FROM (gps_imei  
       LEFT JOIN trn_transportista ON ((gps_imei.transportista_id = trn_transportista.id)))  
GROUP BY trn_transportista.id, trn_transportista.razon_social  
ORDER BY (count(gps_imei.imei)) DESC;
```

View v_cant_patentes_proveedores

```
SELECT gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       count(trn_patentes.patente) AS cant_patentes  
FROM ((gps_imei  
       LEFT JOIN gps_proveedor ON ((gps_imei.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
       LEFT JOIN trn_patentes ON ((gps_imei.patente_id = trn_patentes.id)))  
GROUP BY gps_proveedor.id, gps_proveedor.razon_social  
ORDER BY (count(trn_patentes.patente)) DESC;
```

View v_cant_patentes_transportistas

```
SELECT trn_patentes.transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       count(trn_patentes.patente) AS cant_patentes  
FROM (trn_patentes  
       LEFT JOIN trn_transportista ON ((trn_patentes.transportista_id = trn_transportista.id)))  
GROUP BY trn_patentes.transportista_id, trn_transportista.razon_social  
ORDER BY (count(trn_patentes.patente)) DESC;
```

View v_desordenadas_dia

```
SELECT desordenadas_dia.id,  
       trn_transportista.id AS transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       trn_patentes.id AS patente_id,  
       trn_patentes.patente,  
       gps_imei.id AS imei_id,  
       gps_imei.imei,  
       desordenadas_dia.fecha,  
       desordenadas_dia.dia,  
       desordenadas_dia.cant  
FROM (((desordenadas_dia  
       LEFT JOIN trn_transportista ON ((desordenadas_dia.transportista_id = trn_transportista.id)))  
       LEFT JOIN trn_patentes ON ((desordenadas_dia.patente_id = trn_patentes.id)))  
       LEFT JOIN gps_proveedor ON ((desordenadas_dia.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
       LEFT JOIN gps_imei ON ((desordenadas_dia.imei_id = gps_imei.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, gps_proveedor.razon_social, trn_patentes.patente,  
gps_imei.imei, desordenadas_dia.fecha, desordenadas_dia.dia;
```

View v_desordenadas_hora

```
SELECT desordenadas_hora.id,  
       trn_transportista.id AS transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       trn_patentes.id AS patente_id,  
       trn_patentes.patente,  
       gps_imei.id AS imei_id,  
       gps_imei.imei,  
       desordenadas_hora.fecha,  
       desordenadas_hora.hora,  
       desordenadas_hora.cant  
FROM (((desordenadas_hora  
        LEFT JOIN trn_transportista ON ((desordenadas_hora.transportista_id = trn_transportista.id)))  
        LEFT JOIN trn_patentes ON ((desordenadas_hora.patente_id = trn_patentes.id)))  
        LEFT JOIN gps_proveedor ON ((desordenadas_hora.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
        LEFT JOIN gps_imei ON ((desordenadas_hora.imei_id = gps_imei.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, gps_proveedor.razon_social, trn_patentes.patente,  
gps_imei.imei, desordenadas_hora.fecha, desordenadas_hora.hora;
```

View v_desordenadas_mes

```
SELECT desordenadas_mes.id,  
       trn_transportista.id AS transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       trn_patentes.id AS patente_id,  
       trn_patentes.patente,  
       gps_imei.id AS imei_id,  
       gps_imei.imei,  
       desordenadas_mes.fecha,  
       desordenadas_mes.mes,  
       desordenadas_mes.cant  
FROM (((desordenadas_mes  
        LEFT JOIN trn_transportista ON ((desordenadas_mes.transportista_id = trn_transportista.id)))  
        LEFT JOIN trn_patentes ON ((desordenadas_mes.patente_id = trn_patentes.id)))  
        LEFT JOIN gps_proveedor ON ((desordenadas_mes.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
        LEFT JOIN gps_imei ON ((desordenadas_mes.imei_id = gps_imei.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, gps_proveedor.razon_social, trn_patentes.patente,  
gps_imei.imei, desordenadas_mes.fecha, desordenadas_mes.mes;
```

View v_desordenadas_semana

```
SELECT desordenadas_semana.id,  
       trn_transportista.id AS transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       trn_patentes.id AS patente_id,  
       trn_patentes.patente,  
       gps_imei.id AS imei_id,  
       gps_imei.imei,  
       desordenadas_semana.fecha,  
       desordenadas_semana.semana,  
       desordenadas_semana.cant  
FROM (((desordenadas_semana  
        LEFT JOIN trn_transportista ON ((desordenadas_semana.transportista_id = trn_transportista.id)))  
        LEFT JOIN trn_patentes ON ((desordenadas_semana.patente_id = trn_patentes.id)))  
        LEFT JOIN gps_proveedor ON ((desordenadas_semana.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
        LEFT JOIN gps_imei ON ((desordenadas_semana.imei_id = gps_imei.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, gps_proveedor.razon_social, trn_patentes.patente,  
gps_imei.imei, desordenadas_semana.fecha, desordenadas_semana.semana;
```

View v_imei_patentes_transportistas

```
SELECT trn_transportista.id AS transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       trn_patentes.id AS patente_id,  
       trn_patentes.patente,  
       gps_imei.id,  
       gps_imei.imei  
FROM ((gps_imei  
       LEFT JOIN trn_patentes ON ((gps_imei.patente_id = trn_patentes.id)))  
       LEFT JOIN trn_transportista ON ((gps_imei.transportista_id = trn_transportista.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, trn_patentes.patente, gps_imei.imei;
```

View v_imei_patentes_transportistas_proveedores

```
SELECT trn_transportista.id AS transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       trn_patentes.id AS patente_id,  
       trn_patentes.patente,  
       gps_imei.id,  
       gps_imei.imei  
FROM (((gps_imei  
       LEFT JOIN gps_proveedor ON ((gps_imei.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
       LEFT JOIN trn_patentes ON ((gps_imei.patente_id = trn_patentes.id)))  
       LEFT JOIN trn_transportista ON ((gps_imei.transportista_id = trn_transportista.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, gps_proveedor.razon_social, trn_patentes.patente,  
gps_imei.imei;
```

View v_imei_proveedores

```
SELECT gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       trn_patentes.id AS patente_id,  
       trn_patentes.patente,  
       gps_imei.id,  
       gps_imei.imei  
FROM ((gps_imei  
       LEFT JOIN gps_proveedor ON ((gps_imei.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
       LEFT JOIN trn_patentes ON ((gps_imei.patente_id = trn_patentes.id)))  
ORDER BY gps_proveedor.razon_social, trn_patentes.patente, gps_imei.imei;
```

View v_imei_transportistas

```
SELECT trn_transportista.id AS transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       gps_imei.id AS imei_id,  
       gps_imei.imei  
FROM (gps_imei  
       LEFT JOIN trn_transportista ON ((gps_imei.transportista_id = trn_transportista.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, gps_imei.imei;
```

View v_patentes_proveedores

```
SELECT gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       trn_patentes.id AS patente_id,  
       trn_patentes.patente  
FROM ((gps_imei  
       LEFT JOIN gps_proveedor ON ((gps_imei.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
       LEFT JOIN trn_patentes ON ((gps_imei.patente_id = trn_patentes.id)))  
ORDER BY gps_proveedor.razon_social, trn_patentes.patente;
```

View v_stats_gps_dia_patente

```
SELECT stats_gps_dia_patente.id,  
       trn_transportista.id AS transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       trn_patentes.id AS patente_id,  
       trn_patentes.patente,  
       gps_imei.id AS imei_id,  
       gps_imei.imei,  
       stats_gps_dia_patente.fecha,  
       stats_gps_dia_patente.dia,  
       stats_gps_dia_patente.frecuencia_motor_on,  
       stats_gps_dia_patente.frecuencia_motor_off,  
       stats_gps_dia_patente.latencia,  
       stats_gps_dia_patente.q_patetentes_no_ign,  
       stats_gps_dia_patente.q_patentes_no_deteccion,  
       stats_gps_dia_patente.q_desordenadas  
FROM (((stats_gps_dia_patente  
       LEFT JOIN trn_patentes ON ((stats_gps_dia_patente.patente_id = trn_patentes.id)))  
       LEFT JOIN trn_transportista ON ((stats_gps_dia_patente.transportista_id = trn_transportista.id)))  
       LEFT JOIN gps_proveedor ON ((stats_gps_dia_patente.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
       LEFT JOIN gps_imei ON ((stats_gps_dia_patente.imei_id = gps_imei.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, gps_proveedor.razon_social, trn_patentes.patente,  
gps_imei.imei;
```

View v_stats_gps_dia_transportista

```
SELECT stats_gps_dia_transportista.id,  
       trn_transportista.id AS transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       stats_gps_dia_transportista.fecha,  
       stats_gps_dia_transportista.dia,  
       stats_gps_dia_transportista.frecuencia_motor_on,  
       stats_gps_dia_transportista.frecuencia_motor_off,  
       stats_gps_dia_transportista.latencia,  
       stats_gps_dia_transportista.q_patetentes_no_ign,  
       stats_gps_dia_transportista.q_patentes_no_deteccion,  
       stats_gps_dia_transportista.q_desordenadas  
FROM ((stats_gps_dia_transportista  
       LEFT JOIN trn_transportista ON ((stats_gps_dia_transportista.transportista_id =  
trn_transportista.id)))  
       LEFT JOIN gps_proveedor ON ((stats_gps_dia_transportista.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, gps_proveedor.razon_social,  
stats_gps_dia_transportista.fecha, stats_gps_dia_transportista.dia;
```

View v_stats_gps_hora_patente

```
SELECT stats_gps_hora_patente.id,  
       trn_transportista.id AS transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       trn_patentes.id AS patente_id,  
       trn_patentes.patente,  
       gps_imei.id AS imei_id,  
       gps_imei.imei,  
       stats_gps_hora_patente.fecha,  
       stats_gps_hora_patente.hora,  
       stats_gps_hora_patente.frecuencia_motor_on,  
       stats_gps_hora_patente.frecuencia_motor_off,  
       stats_gps_hora_patente.latencia,  
       stats_gps_hora_patente.q_patetentes_no_ign,  
       stats_gps_hora_patente.q_patentes_no_deteccion,  
       stats_gps_hora_patente.q_desordenadas  
FROM (((stats_gps_hora_patente  
        LEFT JOIN trn_patentes ON ((stats_gps_hora_patente.patente_id = trn_patentes.id)))  
        LEFT JOIN trn_transportista ON ((stats_gps_hora_patente.transportista_id = trn_transportista.id)))  
        LEFT JOIN gps_proveedor ON ((stats_gps_hora_patente.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
        LEFT JOIN gps_imei ON ((stats_gps_hora_patente.imei_id = gps_imei.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, gps_proveedor.razon_social, trn_patentes.patente,  
gps_imei.imei;
```

View v_stats_gps_hora_transportista

```
SELECT stats_gps_hora_transportista.id,  
       trn_transportista.id AS transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       stats_gps_hora_transportista.fecha,  
       stats_gps_hora_transportista.hora,  
       stats_gps_hora_transportista.frecuencia_motor_on,  
       stats_gps_hora_transportista.frecuencia_motor_off,  
       stats_gps_hora_transportista.latencia,  
       stats_gps_hora_transportista.q_patetentes_no_ign,  
       stats_gps_hora_transportista.q_patentes_no_deteccion,  
       stats_gps_hora_transportista.q_desordenadas  
FROM ((stats_gps_hora_transportista  
        LEFT JOIN trn_transportista ON ((stats_gps_hora_transportista.transportista_id =  
trn_transportista.id)))  
        LEFT JOIN gps_proveedor ON ((stats_gps_hora_transportista.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, gps_proveedor.razon_social,  
stats_gps_hora_transportista.fecha, stats_gps_hora_transportista.hora;
```

View v_stats_gps_mes_patente

```
SELECT stats_gps_mes_patente.id,  
       trn_transportista.id AS transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       trn_patentes.id AS patente_id,  
       trn_patentes.patente,  
       gps_imei.id AS imei_id,  
       gps_imei.imei,  
       stats_gps_mes_patente.fecha,  
       stats_gps_mes_patente.mes,  
       stats_gps_mes_patente.frecuencia_motor_on,  
       stats_gps_mes_patente.frecuencia_motor_off,  
       stats_gps_mes_patente.latencia,  
       stats_gps_mes_patente.q_patetentes_no_ign,  
       stats_gps_mes_patente.q_patentes_no_deteccion,  
       stats_gps_mes_patente.q_desordenadas  
FROM (((stats_gps_mes_patente  
        LEFT JOIN trn_patentes ON ((stats_gps_mes_patente.patente_id = trn_patentes.id)))  
        LEFT JOIN trn_transportista ON ((stats_gps_mes_patente.transportista_id = trn_transportista.id)))  
        LEFT JOIN gps_proveedor ON ((stats_gps_mes_patente.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
        LEFT JOIN gps_imei ON ((stats_gps_mes_patente.imei_id = gps_imei.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, gps_proveedor.razon_social, trn_patentes.patente,  
gps_imei.imei;
```

View v_stats_gps_mes_transportista

```
SELECT trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       stats_gps_mes_transportista.fecha,  
       stats_gps_mes_transportista.mes,  
       stats_gps_mes_transportista.frecuencia_motor_on,  
       stats_gps_mes_transportista.frecuencia_motor_off,  
       stats_gps_mes_transportista.latencia,  
       stats_gps_mes_transportista.q_patetentes_no_ign,  
       stats_gps_mes_transportista.q_patentes_no_deteccion,  
       stats_gps_mes_transportista.q_desordenadas  
FROM ((stats_gps_mes_transportista  
        LEFT JOIN trn_transportista ON ((stats_gps_mes_transportista.transportista_id =  
trn_transportista.id)))  
        LEFT JOIN gps_proveedor ON ((stats_gps_mes_transportista.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, gps_proveedor.razon_social,  
stats_gps_mes_transportista.fecha, stats_gps_mes_transportista.mes;
```

View v_stats_gps_semana_patente

```
SELECT stats_gps_semana_patente.id,  
       trn_transportista.id AS transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       trn_patentes.id AS patente_id,  
       trn_patentes.patente,  
       gps_imei.id AS imei_id,  
       gps_imei.imei,  
       stats_gps_semana_patente.fecha,  
       stats_gps_semana_patente.semana,  
       stats_gps_semana_patente.frecuencia_motor_on,  
       stats_gps_semana_patente.frecuencia_motor_off,  
       stats_gps_semana_patente.latencia,  
       stats_gps_semana_patente.q_patetentes_no_ign,  
       stats_gps_semana_patente.q_patentes_no_deteccion,  
       stats_gps_semana_patente.q_desordenadas  
FROM (((stats_gps_semana_patente  
        LEFT JOIN trn_patentes ON ((stats_gps_semana_patente.patente_id = trn_patentes.id)))  
        LEFT JOIN trn_transportista ON ((stats_gps_semana_patente.transportista_id =  
trn_transportista.id)))  
        LEFT JOIN gps_proveedor ON ((stats_gps_semana_patente.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
        LEFT JOIN gps_imei ON ((stats_gps_semana_patente.imei_id = gps_imei.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, gps_proveedor.razon_social, trn_patentes.patente,  
gps_imei.imei;
```


View v_stats_gps_semana_transportista

```
SELECT stats_gps_semana_transportista.id,  
       trn_transportista.id AS transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       stats_gps_semana_transportista.fecha,  
       stats_gps_semana_transportista.semana,  
       stats_gps_semana_transportista.frecuencia_motor_on,  
       stats_gps_semana_transportista.frecuencia_motor_off,  
       stats_gps_semana_transportista.latencia,  
       stats_gps_semana_transportista.q_patentes_no_ign,  
       stats_gps_semana_transportista.q_patentes_no_deteccion,  
       stats_gps_semana_transportista.q_desordenadas  
FROM ((stats_gps_semana_transportista  
       LEFT JOIN trn_transportista ON ((stats_gps_semana_transportista.transportista_id =  
trn_transportista.id)))  
       LEFT JOIN gps_proveedor ON ((stats_gps_semana_transportista.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, gps_proveedor.razon_social,  
stats_gps_semana_transportista.fecha, stats_gps_semana_transportista.semana;
```

View v_stats_traffic_proveedor_day

```
SELECT stats_traffic_proveedor_day.id,  
       gps_proveedor.id AS proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       stats_traffic_proveedor_day.fecha,  
       stats_traffic_proveedor_day.cantidad  
FROM (stats_traffic_proveedor_day  
       JOIN gps_proveedor ON ((stats_traffic_proveedor_day.proveedor_id = gps_proveedor.id)));
```

View v_stats_traffic_proveedor_hour

```
SELECT stats_traffic_proveedor_hour.id,  
       stats_traffic_proveedor_hour.proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       stats_traffic_proveedor_hour.fecha,  
       stats_traffic_proveedor_hour.hora,  
       stats_traffic_proveedor_hour.cantidad  
FROM (stats_traffic_proveedor_hour  
       LEFT JOIN gps_proveedor ON ((stats_traffic_proveedor_hour.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
ORDER BY gps_proveedor.razon_social, stats_traffic_proveedor_hour.fecha,  
stats_traffic_proveedor_hour.hora;
```

View v_stats_traffic_proveedor_min

```
SELECT stats_traffic_proveedor_min.id,  
       stats_traffic_proveedor_min.proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       stats_traffic_proveedor_min.fecha,  
       stats_traffic_proveedor_min.hora,  
       stats_traffic_proveedor_min.minuto,  
       stats_traffic_proveedor_min.cantidad  
FROM (stats_traffic_proveedor_min  
       LEFT JOIN gps_proveedor ON ((stats_traffic_proveedor_min.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
ORDER BY gps_proveedor.razon_social, stats_traffic_proveedor_min.fecha,  
stats_traffic_proveedor_min.hora, stats_traffic_proveedor_min.minuto;
```

View v_stats_traffic_proveedor_month

```
SELECT stats_traffic_proveedor_month.id,  
       stats_traffic_proveedor_month.proveedor_id,  
       gps_proveedor.razon_social AS proveedor,  
       stats_traffic_proveedor_month.anio,  
       stats_traffic_proveedor_month.mes,  
       stats_traffic_proveedor_month.cantidad  
FROM (stats_traffic_proveedor_month  
       LEFT JOIN gps_proveedor ON ((stats_traffic_proveedor_month.proveedor_id = gps_proveedor.id)))  
ORDER BY gps_proveedor.razon_social, stats_traffic_proveedor_month.anio,  
stats_traffic_proveedor_month.mes;
```

View v_transportistas_patentes

```
SELECT trn_patentes.id,  
       trn_patentes.transportista_id,  
       trn_transportista.razon_social AS transportista,  
       trn_patentes.patente  
FROM (trn_patentes  
      LEFT JOIN trn_transportista ON ((trn_patentes.transportista_id = trn_transportista.id)))  
ORDER BY trn_transportista.razon_social, trn_patentes.patente;
```