

Layouts

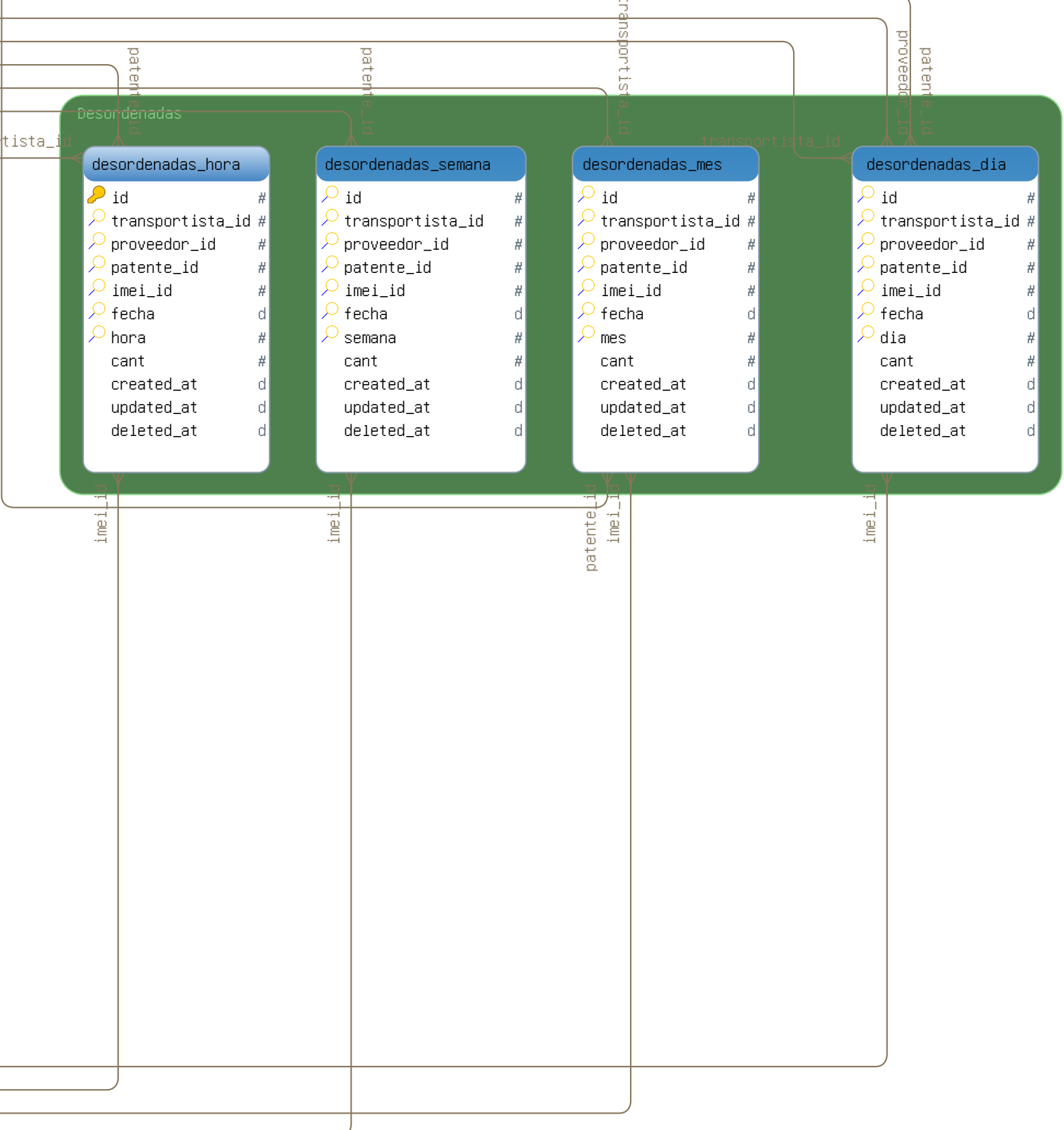
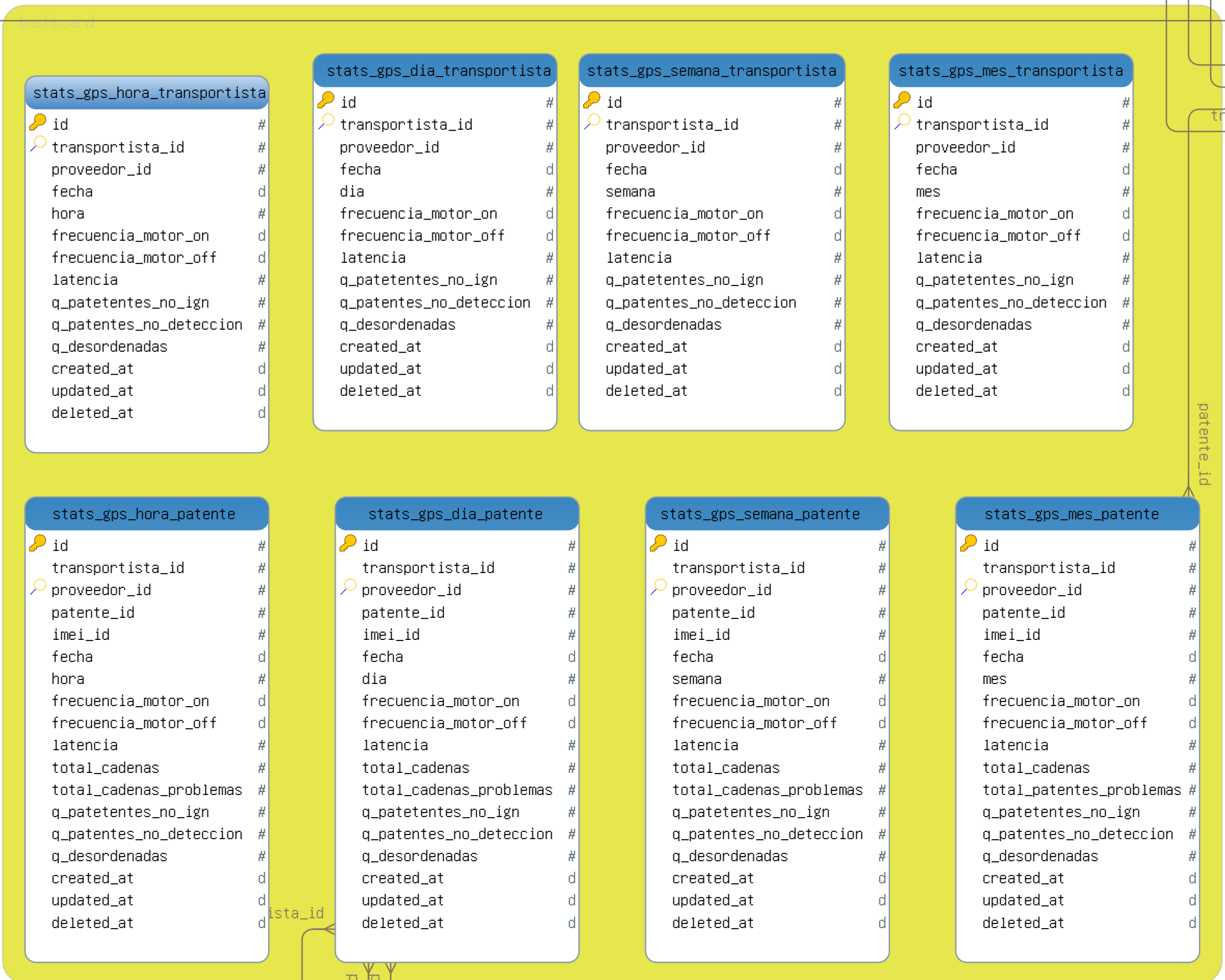
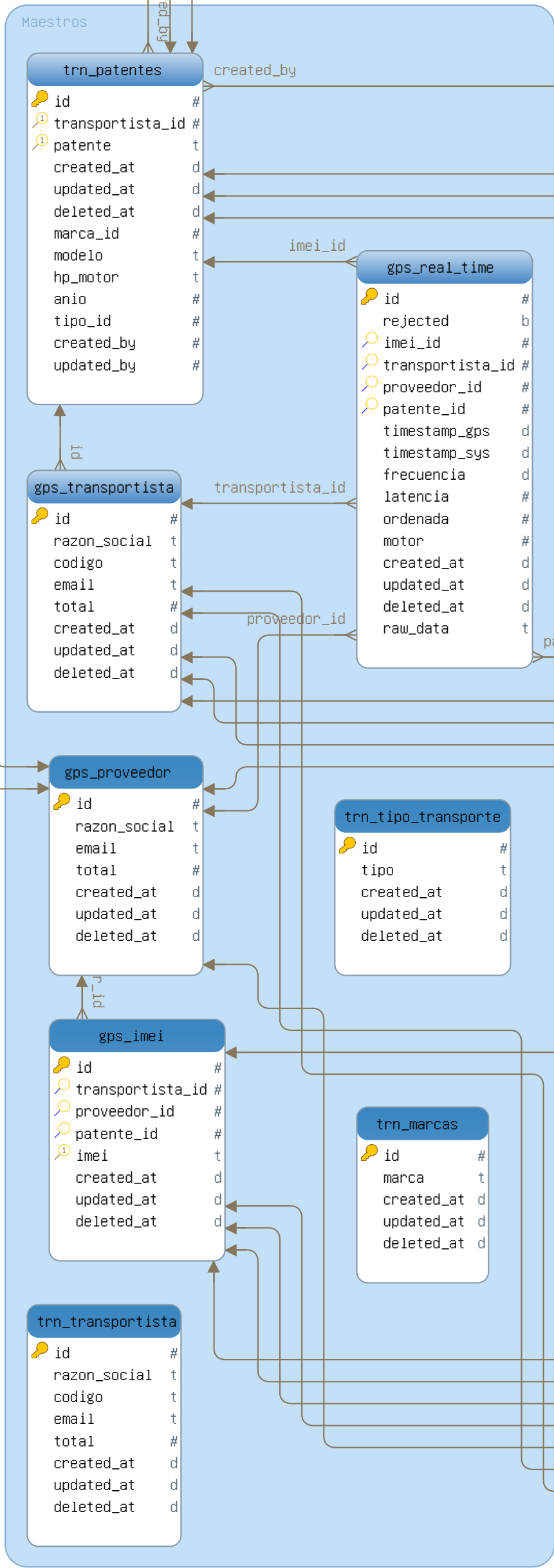
Tablas.....	1
Vistas.....	17

Tables

public.cnf_colores.....	2
public.cnf_perfiles.....	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.....	5
public.gb_perfiles.....	5
public.gps_imei.....	5
public.gps_proveedor.....	6
public.gps_real_time.....	6
public.gps_transportista.....	7
public.logs.....	7
public.stats_gps_dia_patente.....	8
public.stats_gps_dia_transportista.....	8
public.stats_gps_hora_patente.....	9
public.stats_gps_hora_transportista.....	10
public.stats_gps_mes_patente.....	10
public.stats_gps_mes_transportista.....	11
public.stats_gps_semana_patente.....	12
public.stats_gps_semana_transportista.....	12
public.stats_trafic_proveedor_day.....	13
public.stats_trafic_proveedor_hour.....	13
public.stats_trafic_proveedor_min.....	13
public.stats_trafic_proveedor_month.....	14
public.trn_marcas.....	14
public.trn_patentes.....	14
public.trn_tipo_transporte.....	15
public.trn_transportista.....	15
public.users.....	15

Views

public.v_cant_imei_proveedores.....	18
public.v_cant_imei_transportistas.....	18
public.v_cant_patentes_proveedores.....	18
public.v_cant_patentes_transportistas.....	18
public.v_desordenadas_dia.....	19
public.v_desordenadas_hora.....	19
public.v_desordenadas_mes.....	20
public.v_desordenadas_semana.....	21
public.v_imei_patentes_transportistas_proveedores.....	22
public.v_imei_proveedores.....	22
public.v_imei_transportistas.....	23
public.v_patentes_proveedores.....	23
public.v_stats_gps_dia_patente.....	23
public.v_stats_gps_dia_transportista.....	24
public.v_stats_gps_hora_patente.....	25
public.v_stats_gps_hora_transportista.....	25
public.v_stats_gps_mes_patente.....	26
public.v_stats_gps_mes_transportista.....	27
public.v_stats_gps_semana_patente.....	27
public.v_stats_gps_semana_transportista.....	28
public.v_stats_trafic_proveedor_day.....	29
public.v_stats_trafic_proveedor_hour.....	29
public.v_stats_trafic_proveedor_min.....	29
public.v_stats_trafic_proveedor_month.....	29
public.v_transportistas_patentes.....	30



Tablas

Table cnf_colores			
Configuración de rango de colores de las patentes desarordenadas			
* 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_perfiles			
Perrfiles dfe usuario			
* Pk	id	integer GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY	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 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

Table desordenadas_dia			
* 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	
	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_transportista (transportista_id) ref gps_transportista (id)		
	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)		

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 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			
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	

Table desordenadas_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_transportista (transportista_id) ref gps_transportista (id)	
	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)	

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_transportista (transportista_id) ref gps_transportista (id)	
	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)	

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)
* Idx	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_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_transportista (transportista_id) ref gps_transportista (id)	
	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)	

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
* Unq	transportista_id	serial	ID del transportista al cualk pertenece la patente

Table gps_imei			
Idx	proveedor_id	bigint	ID del proveedor de servicio GPS con el cual se relaciona el IMEI
Idx	patente_id	bigint	ID de la patente con la cual se relaciona el IMEI
* Unq	imei	varchar(15)	Código IMEI del equipo
	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
Indexes			
Pk	pk_trn_patentes_id_0	id	
Unq	unq_trn_patentes_transportista_id_0	transportista_id	
Unq	idx_gps_imei	imei	
	idx_gps_imei_0	id, transportista_id, proveedor_id, patente_id	
Foreign Keys			
	fk_gps_imei_gps_transportista (transportista_id) ref gps_transportista (id)		
	fk_gps_imei_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)		
	fk_gps_imei_trn_patentes (patente_id) ref trn_patentes (id)		

Table gps_proveedor			
Tabla del proveedor del servicio GPS			
* Pk	id	serial	Identificación única del registro
*	razon_social	varchar(50)	Razón social del proveedor del servicio GPS
*	email	varchar(50)	Email del contacto del proveedor del servicio GPS
*	total	integer	Cantidad total de vehículos que maneja el proveedor del servicio GPS
	created_at	timestamp	Timestamp de creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de actualización del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp de borrado lógico 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 proveedor del servicio 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 del GPS
*	ordenada	smallint	Indica si la fecha de recepción de los datos es posterior al dato anterior, en cuyo caso su valor es 1; si la fecha de recepción es anterior al registro previo, su valor es 0

Table gps_real_time			
*	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_gps_transportista (transportista_id) ref gps_transportista (id)		
	fk_gps_real_time_trn_patentes (imei_id) ref trn_patentes (id)		
	fk_gps_real_time_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)		
	fk_gps_real_time_gps_imei (patente_id) ref gps_imei (id)		

Table gps_transportista			
Tabla del del transportista			
* Pk	id	serial	Identificaciún Único del registro
*	razon_social	varchar(50)	Razon sociual del proveedor del servicio GPS
*	codigo	varchar(50)	Dodigo del transportista
*	email	varchar(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 logicoón del registro
Indexes			
Pk	pk_gps_transportista_id	id	
Foreign Keys			
	fk_gps_transportista_trn_patentes (id) ref trn_patentes (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			

Table logs

	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 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 prtveedor 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 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_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_gps_transportista (transportista_id) ref gps_transportista (id)	
	fk_stats_gps_dia_patente_gps_transportista_0 (transportista_id) ref gps_transportista (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)	

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

Table stats_gps_dia_transportista			
*	fecha	date	Fecha de la hora
*	dia	smallint	Dia 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 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_0	id	
	idx_stats_gps_hour_0	id, transportista_id	
Foreign Keys			
	fk_stats_gps_hour_gps_transportista_0 (transportista_id) ref gps_transportista (id)		
	fk_stats_gps_dia_transportista_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (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
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
*	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 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 hora
*	total_cadenas_problemas	integer	Total de cadenas con problemas por hora
*	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_3	id	
	idx_stats_gps_hour_3	id, proveedor_id	
Foreign Keys			

Table stats_gps_hora_patente

	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 gps_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 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_patentes_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	id	
	idx_stats_gps_hour	id, transportista_id	
Foreign Keys			
	fk_stats_gps_hour_gps_transportista (transportista_id) ref gps_transportista (id)		
	fk_stats_gps_hora_transportista_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)		

Table stats_gps_mes_patente

Almacena las estadísticas por mes de la data por patente			
* Pk	id	bigserial	Identificacion unica 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 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

Table stats_gps_mes_patente

*	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_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_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	Identificacion unica del registro
Idx	transportista_id	bigint	
	proveedor_id	integer	ID del proveedor del servicio 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 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_2	id	
	idx_stats_gps_hour_2	id, transportista_id	

Foreign Keys

	fk_stats_gps_hour_gps_transportista_2 (transportista_id) ref gps_transportista (id)	
	fk_stats_gps_mes_transportista_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (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 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 semana
*	total_cadenas_problemas	integer	Total de cadenas para una patente con problemas por semana
*	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_5	id	
	idx_stats_gps_hour_5	id, proveedor_id	

Foreign Keys

	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

Table stats_gps_semana_transportista			
	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_hour_gps_transportista_1 (transportista_id) ref gps_transportista (id)		
	fk_stats_gps_semana_transportista_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (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_proveedor_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

Table stats_traffic_proveedor_min

* 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

Pk	pk_stats_traffic_proveedor_min_id_1	id	
	idx_stats_traffic_proveedor_r_month	id, proveedor_id	

Foreign Keys

	fk_stats_traffic_proveedor_month_gps_proveedor (proveedor_id) ref gps_proveedor (id)	
--	--	--

Table trn_marcas

* Pk	id	integer GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY	
	marca	varchar(255)	
	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	trn_marcas_pkey	id	
----	-----------------	----	--

Table trn_patentes

Tabla de patentes de los transportistas

* Pk	id	bigserial	ID unico del registro
------	----	-----------	-----------------------

Table trn_patentes			
* Unq	transportista_id	serial	ID del transportista al cual pertenece la patente
Unq	patente	varchar(6)	Numero 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
	marca_id	bigint	
	modelo	varchar(255)	
	hp_motor	varchar(255)	
	anio	integer	
	tipo_id	bigint	
	created_by	integer	
	updated_by	integer	Timestamp de borrado logico del registro
Indexes			
PK	pk_trn_patentes_id	id	
Unq	unq_trn_patentes_transportista_id	transportista_id	
Unq	idx_trn_patentes	patente	
Foreign Keys			
	fk_created (created_by) ref users (id)		
	fk_updated (updated_by) ref users (id)		

Table trn_tipo_transporte			
* PK	id	integer GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY	
	tipo	varchar(255)	
	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	trn_tipo_transporte_pkey	id	

Table trn_transportista			
Tabla del del transportista			
* PK	id	integer GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY	Identificación Único del registro
*	razon_social	varchar(50)	Razon sociual del proveedor del servicio GPS
*	codigo	varchar(50)	Dodigo del transportista
*	email	varchar(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 creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de actiañización del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp de borrado logicoón del registro
Indexes			
PK	pk_gps_transportista_id	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

Table users			
*	name	varchar(255)	Nombre del usuario
* Unq	email	varchar(255)	Email del usuario
	email_verified_at	timestamp	Timestamp de la verificación del correo
*	password	varchar(255)	Clave del usuario
	avatar	text	Avatar del usuario
	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 LÓGICO del registro
	vence	date	Fecha de vencimiento del password
	activo	bool	Booleano para determinar si está activo o no el usuario
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)		

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_desordenadas_mes

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

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

Patentes

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_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_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_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	#

Transportistas

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_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_stats_gps_mes_transportista

id	#
transportista_id	#
transportista	c
proveedor_id	#
proveedor	c
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_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	#

Trafico

v_stats_trafic_proveedor_day

id	#
proveedor_id	#
proveedor	c
fecha	d
cantidad	#

v_stats_trafic_proveedor_hour

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

v_stats_trafic_proveedor_min

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

v_stats_trafic_proveedor_month

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

Patentes

v_transportistas_patentes

id	#
transportista_id	#
transportista	c
patente	t

v_cant_patentes_transportistas

transportista_id	#
transportista	c
cant_patentes	#

v_patentes_proveedores

proveedor_id	#
proveedor	c
patente_id	#
patente	t

v_cant_patentes_proveedores

proveedor_id	#
proveedor	c
cant_patentes	#

IMEI

v_imei_transportistas

transportista_id	#
transportista	c
imei_id	#
imei	t

v_cant_imei_transportistas

transportista_id	#
transportista	c
cant_imei	#

v_imei_proveedores

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

v_cant_imei_proveedores

proveedor_id	#
proveedor	c
cant_imei	#

v_imei_patentes_transportistas_proveedores

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

Vistas

View v_cant_imei_proveedores

Cantidad de IMEIs por proveedores de servicio de GPS

Cantidad de IMEIs por proveedores de servicio de GPS

```
CREATE VIEW v_cant_imei_proveedores AS
SELECT
HT gps_proveedor.id AS proveedor_id,
HT gps_proveedor.razon_social AS proveedor,
HT COUNT(gps_imei.imei) AS cant_imei
FROM
HT gps_imei
HT LEFT JOIN
HT gps_proveedor
HT ON
HT HT gps_imei.proveedor_id = gps_proveedor.id
HT LEFT JOIN
HT trn_patentes
HT ON
HT HT 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

Cantidad de IMEIs por transportista

Cantidad de IMEIs por transportista

```
CREATE VIEW v_cant_imei_transportistas AS
SELECT
HT trn_transportista.id AS transportista_id,
HT trn_transportista.razon_social AS transportista,
HT COUNT(gps_imei.imei) AS cant_imei
FROM
HT gps_imei
HT LEFT JOIN
HT trn_transportista
HT ON
HT HT 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

Cantidad de patentes por proveedor de servicios GPS

Cantidad de patentes por proveedor de servicios GPS

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

View v_cant_patentes_transportistas

Cantidad de patentes por transportista

View v_cant_patentes_transportistas

Cantidad de patentes por transportista

```
CREATE VIEW v_cant_patentes_transportistas AS
SELECT
HT trn_patentes.transportista_id,
HT trn_transportista.razon_social AS transportista,
HT COUNT(trn_patentes.patente) AS cant_patentes
FROM
HT trn_patentes
HT LEFT JOIN
HT trn_transportista
HT ON
HT HT 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

Registro desordenados por dia

Registro desordenados por dia

```
CREATE VIEW v_desordenadas_dia AS
SELECT
HT desordenadas_dia.id,
HT trn_transportista.id as transportista_id,
HT trn_transportista.razon_social as transportista,
HT gps_proveedor.id as proveedor_id,
HT gps_proveedor.razon_social as proveedor,
HT trn_patentes.id as patente_id,
HT trn_patentes.patente,
HT gps_imei.id as imei_id,
HT gps_imei.imei,
HT desordenadas_dia.fecha,
HT desordenadas_dia.dia,
HT desordenadas_dia.cant
FROM
HT desordenadas_dia
HT LEFT JOIN
HT trn_transportista
HT ON
HT HT desordenadas_dia.transportista_id = trn_transportista.id
HT LEFT JOIN
HT trn_patentes
HT ON
HT HT desordenadas_dia.patente_id = trn_patentes.id
HT LEFT JOIN
HT gps_proveedor
HT ON
HT HT desordenadas_dia.proveedor_id = gps_proveedor.id
HT LEFT JOIN
HT gps_imei
HT ON
HT HT desordenadas_dia.imei_id = gps_imei.id
ORDER BY trn_transportista.razon_social, gps_proveedor.razon_social,
HT trn_patentes.patente, gps_imei.imei
```

View v_desordenadas_hora

Vista de registros desordenados por hora

Vista de registros desordenados por hora

View v_desordenadas_hora

```
CREATE VIEW v_desordenadas_hora AS
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

Vista de registros desordenados por mes

Vista de registros desordenados por mes

View v_desordenadas_mes

```
CREATE VIEW v_desordenadas_mes AS
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

Vista de registros desordenados por semana

Vista de registros desordenados por semana

View v_desordenadas_semana

```
CREATE VIEW v_desordenadas_semana AS
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_proveedores

IMEI patente transportista proveedor

IMEI patente transportista proveedor

```
CREATE VIEW v_imei_patentes_transportistas_proveedores AS
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

IMEIs por proveedores de servicio de GPS

View v_imei_proveedores

IMEIs por proveedores de servicio de GPS

```
CREATE VIEW v_imei_proveedores AS
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

Imeis por transportista

Imeis por transportista

```
CREATE VIEW v_imei_transportistas AS
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

Patentes por proveedor de servicios GPS

Patentes por proveedor de servicios GPS

```
CREATE VIEW v_patentes_proveedores AS
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

Vista de estadísticas por día y patente

Vista de estadísticas por día y patente

View v_stats_gps_dia_patente

```
CREATE VIEW v_stats_gps_dia_patente AS
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

Estadísticas de transportistas por día

Estadísticas de transportistas por día

```
CREATE VIEW v_stats_gps_dia_transportista AS
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

Vista de estadísticas por hora y patente

Vista de estadísticas por hora y patente

```
CREATE VIEW v_stats_gps_hora_patente AS
SELECT
HT stats_gps_hora_patente.id,
HT trn_transportista.id as transportista_id,
HT trn_transportista.razon_social as transportista,
HT gps_proveedor.id as proveedor_id,
HT gps_proveedor.razon_social as proveedor,
HT trn_patentes.id as patente_id,
HT trn_patentes.patente,
HT gps_imei.id as imei_id,
HT gps_imei.imei,
HT stats_gps_hora_patente.fecha,
HT stats_gps_hora_patente.hora,
HT stats_gps_hora_patente.frecuencia_motor_on,
HT stats_gps_hora_patente.frecuencia_motor_off,
HT stats_gps_hora_patente.latencia,
HT stats_gps_hora_patente.q_patentes_no_ign,
HT stats_gps_hora_patente.q_patentes_no_deteccion,
HT stats_gps_hora_patente.q_desordenadas
FROM
HT stats_gps_hora_patente
HT LEFT JOIN
HT trn_patentes
HT ON
HT stats_gps_hora_patente.patente_id = trn_patentes.id
HT LEFT JOIN
HT trn_transportista
HT ON
HT stats_gps_hora_patente.transportista_id = trn_transportista.id
HT LEFT JOIN
HT gps_proveedor
HT ON
HT stats_gps_hora_patente.proveedor_id = gps_proveedor.id
HT LEFT JOIN
HT gps_imei
HT ON
HT stats_gps_hora_patente.imei_id = gps_imei.id
HT ORDER BY trn_transportista.razon_social,gps_proveedor.razon_social,trn_patentes.patente,
HT gps_imei.imei;
```

View v_stats_gps_hora_transportista

Estadísticas de transportistas por hora

Estadísticas de transportistas por hora

View v_stats_gps_hora_transportista

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

View v_stats_gps_mes_patente

Vista de estadísticas por mes y patente

Vista de estadísticas por mes y patente

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

View v_stats_gps_mes_transportista

Estadísticas de transportistas por mes

Estadísticas de transportistas por mes

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

View v_stats_gps_semana_patente

Vista de estadísticas por semana y patente

Vista de estadísticas por semana y patente

View v_stats_gps_semana_patente

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

View v_stats_gps_semana_transportista

Estadísticas de transportistas por semana

Estadísticas de transportistas por semana

```
CREATE VIEW v_stats_gps_semana_transportista AS
SELECT
HT stats_gps_semana_transportista.id,
HT trn_transportista.id as transportista_id,
HT trn_transportista.razon_social as transportista,
HT gps_proveedor.id as proveedor_id,
HT gps_proveedor.razon_social as proveedor,
HT stats_gps_semana_transportista.fecha,
HT stats_gps_semana_transportista.semana,
HT stats_gps_semana_transportista.frecuencia_motor_on,
HT stats_gps_semana_transportista.frecuencia_motor_off,
HT stats_gps_semana_transportista.latencia,
HT stats_gps_semana_transportista.q_patetentes_no_ign,
HT stats_gps_semana_transportista.q_patentes_no_deteccion,
HT stats_gps_semana_transportista.q_desordenadas
FROM
HT stats_gps_semana_transportista
HT LEFT JOIN
HT trn_transportista
HT ON
HT HT stats_gps_semana_transportista.transportista_id = trn_transportista.id
HT LEFT JOIN
HT gps_proveedor
HT ON
HT HT stats_gps_semana_transportista.proveedor_id = gps_proveedor.id
HT ORDER BY
trn_transportista.razon_social,gps_proveedor.razon_social,stats_gps_semana_transportista.fecha,
HT stats_gps_semana_transportista.semana;
```

View v_stats_traffic_proveedor_day

Estadísticas de tráfico del proveedor por día

Estadísticas de tráfico del proveedor por día

```
CREATE VIEW v_stats_traffic_proveedor_day AS
SELECT
HT stats_traffic_proveedor_day.id,
HT gps_proveedor.id as proveedor_id,
HT gps_proveedor.razon_social as proveedor,
HT stats_traffic_proveedor_day.fecha,
HT stats_traffic_proveedor_day.cantidad
FROM
HT stats_traffic_proveedor_day
HT INNER JOIN
HT gps_proveedor
HT ON
HT HT stats_traffic_proveedor_day.proveedor_id = gps_proveedor.id;
```

View v_stats_traffic_proveedor_hour

Estadísticas de tráfico del proveedor por hora

Estadísticas de tráfico del proveedor por hora

```
CREATE VIEW v_stats_traffic_proveedor_hour AS
SELECT
HT stats_traffic_proveedor_hour.id,
HT stats_traffic_proveedor_hour.proveedor_id,
HT gps_proveedor.razon_social AS proveedor,
HT stats_traffic_proveedor_hour.fecha,
HT stats_traffic_proveedor_hour.hora,
HT stats_traffic_proveedor_hour.cantidad
FROM
HT stats_traffic_proveedor_hour
HT LEFT JOIN
HT gps_proveedor
HT ON
HT HT stats_traffic_proveedor_hour.proveedor_id = gps_proveedor.id
HT ORDER BY gps_proveedor.razon_social, stats_traffic_proveedor_hour.fecha,
HT stats_traffic_proveedor_hour.hora;
```

View v_stats_traffic_proveedor_min

Estadísticas de tráfico del proveedor por minuto

Estadísticas de tráfico del proveedor por minuto

```
CREATE VIEW v_stats_traffic_proveedor_min AS
SELECT
HT stats_traffic_proveedor_min.id,
HT stats_traffic_proveedor_min.proveedor_id,
HT gps_proveedor.razon_social AS proveedor,
HT stats_traffic_proveedor_min.fecha,
HT stats_traffic_proveedor_min.hora,
HT stats_traffic_proveedor_min.minuto,
HT stats_traffic_proveedor_min.cantidad
FROM
HT stats_traffic_proveedor_min
HT LEFT JOIN
HT gps_proveedor
HT ON
HT HT stats_traffic_proveedor_min.proveedor_id = gps_proveedor.id
HT ORDER BY gps_proveedor.razon_social, stats_traffic_proveedor_min.fecha,
stats_traffic_proveedor_min.hora,
HT stats_traffic_proveedor_min.minuto;
```

View v_stats_traffic_proveedor_month

Estadísticas de tráfico del proveedor por mes

Estadísticas de tráfico del proveedor por mes

View v_stats_trafic_proveedor_month

```
CREATE VIEW v_stats_trafic_proveedor_month AS
SELECT
  stats_trafic_proveedor_month.id,
  stats_trafic_proveedor_month.proveedor_id,
  gps_proveedor.razon_social AS proveedor,
  stats_trafic_proveedor_month.anio,
  stats_trafic_proveedor_month.mes,
  stats_trafic_proveedor_month.cantidad
FROM
  stats_trafic_proveedor_month
LEFT JOIN
  gps_proveedor
ON
  stats_trafic_proveedor_month.proveedor_id = gps_proveedor.id
ORDER BY gps_proveedor.razon_social, stats_trafic_proveedor_month.anio,
stats_trafic_proveedor_month.mes;
```

View v_transportistas_patentes

Patentes pertenecientes a transportistas

Patentes pertenecientes a transportistas

```
CREATE VIEW v_transportistas_patentes AS
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;
```