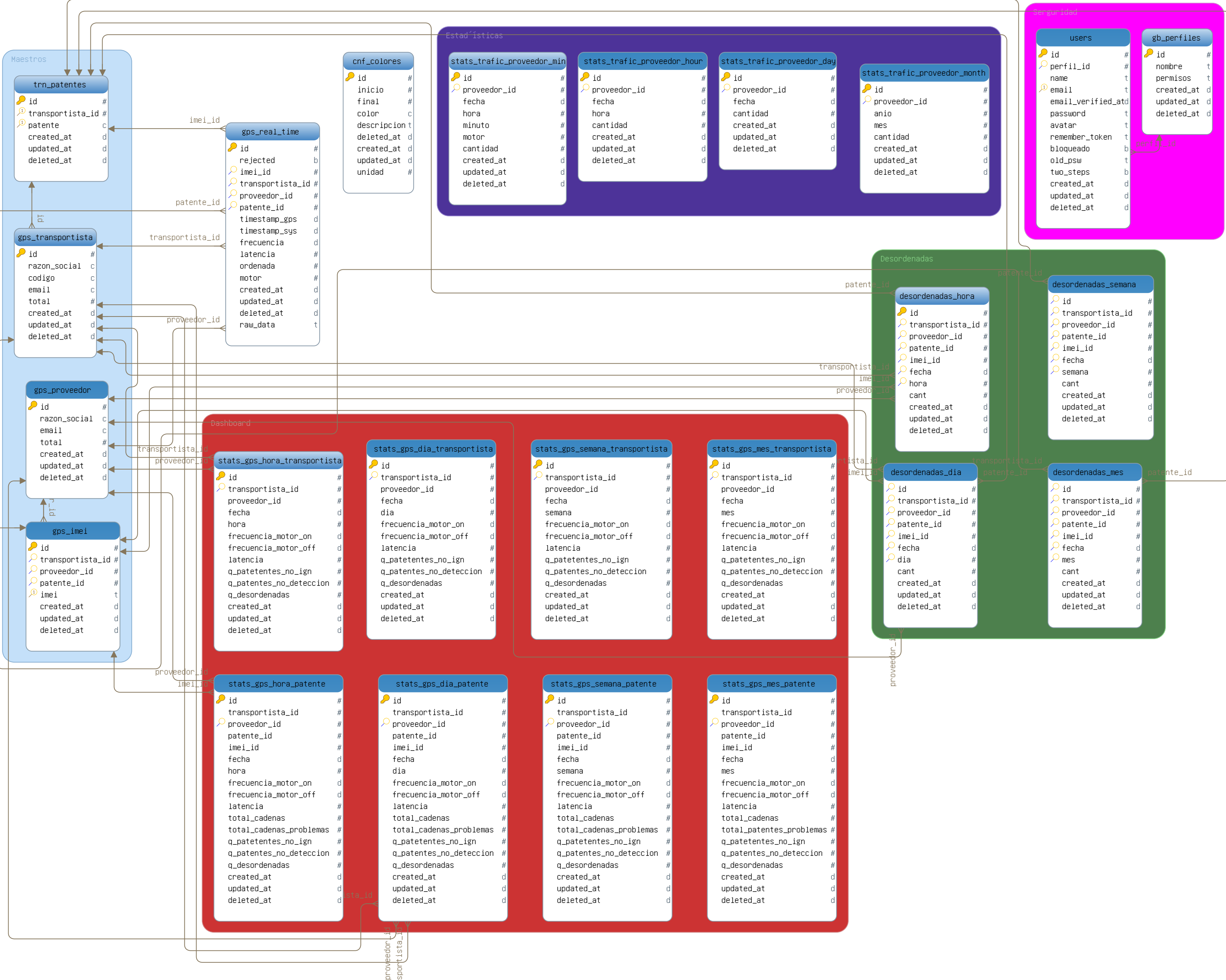


## Layouts

Default Layout.....	1
---------------------	---

## Tables

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



## Default Layout

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	char(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 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 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_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 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_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

## Table desordenadas\_mes

	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)
*	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 )	

## Table desordenadas\_semana

	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 cual 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	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			
	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 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

Table gps_proveedor			
	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 del dato 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
*	motor	smallint	Indica si el dato fue enciado con el motor encendido o no; en caso de ser así, su valor es 1, en caso 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	Identificación única del registro
*	razon_social	char(50)	Razon social del proveedor del servicio GPS
*	codigo	char(50)	Código 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 creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de actualización del registro

## Table gps\_transportista

	deleted_at	timestamp	Timestamp de borrado lógico del registro
<b>Indexes</b>			
Pk	pk_gps_transportista_id	id	
<b>Foreign Keys</b>			
	fk_gps_transportista_trn_patentes ( id ) ref trn_patentes ( transportista_id )		

## Table stats\_gps\_dia\_patente

Almacena las estadísticas por día 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
*	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 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 día
*	total_cadenas_problemas	integer	Total de cadenas para una patente con problemas por día
*	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
<b>Indexes</b>			
Pk	pk_stat_gps_hour_id_4	id	
	idx_stats_gps_hour_4	id, proveedor_id	
<b>Foreign Keys</b>			
	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	Identificación única 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 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_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 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
*	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 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			

## 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
<b>Indexes</b>			
Pk	pk_stat_gps_hour_id	id	
	idx_stats_gps_hour	id, transportista_id	
<b>Foreign Keys</b>			
	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			
Stadísticas 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			
Stadísticas 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			
Stadísticas 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\_patentes

Tabla de patentes de los transportistas

* Pk	id	bigserial	ID unico del registro
* Unq	transportista_id	serial	ID del transportista al cualk pertenece la patente
Unq	patente	char(6)	úmero 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	unq_trn_patentes_transportista-id	transportista_id	
Unq	idx_trn_patentes	patente	

## 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 dek usuario
* Unq	email	varchar(255)	Emaik del usuario
*	email_verified_at	timestamp	Timestamp de la verificacion del correo
*	password	varchar(255)	Clave del usuario
	avatar	text	Avatar deñ usuario
	remember_token	varchar(100)	Recordar toalen de usuario
	bloqueado	bool	Indica si el usuario est'á bloqueado o no
	old_psw	text	Clave anterior
	two_steps	bool	Verificacion de dos factores
	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
<b>Indexes</b>			
PK	pk_user_id	id	
Unq	idx_user	email	
	idx_user_0	id, perfil_id	
<b>Foreign Keys</b>			
	fk_user_gb_perfiles ( perfil_id ) ref gb_perfiles ( id )		