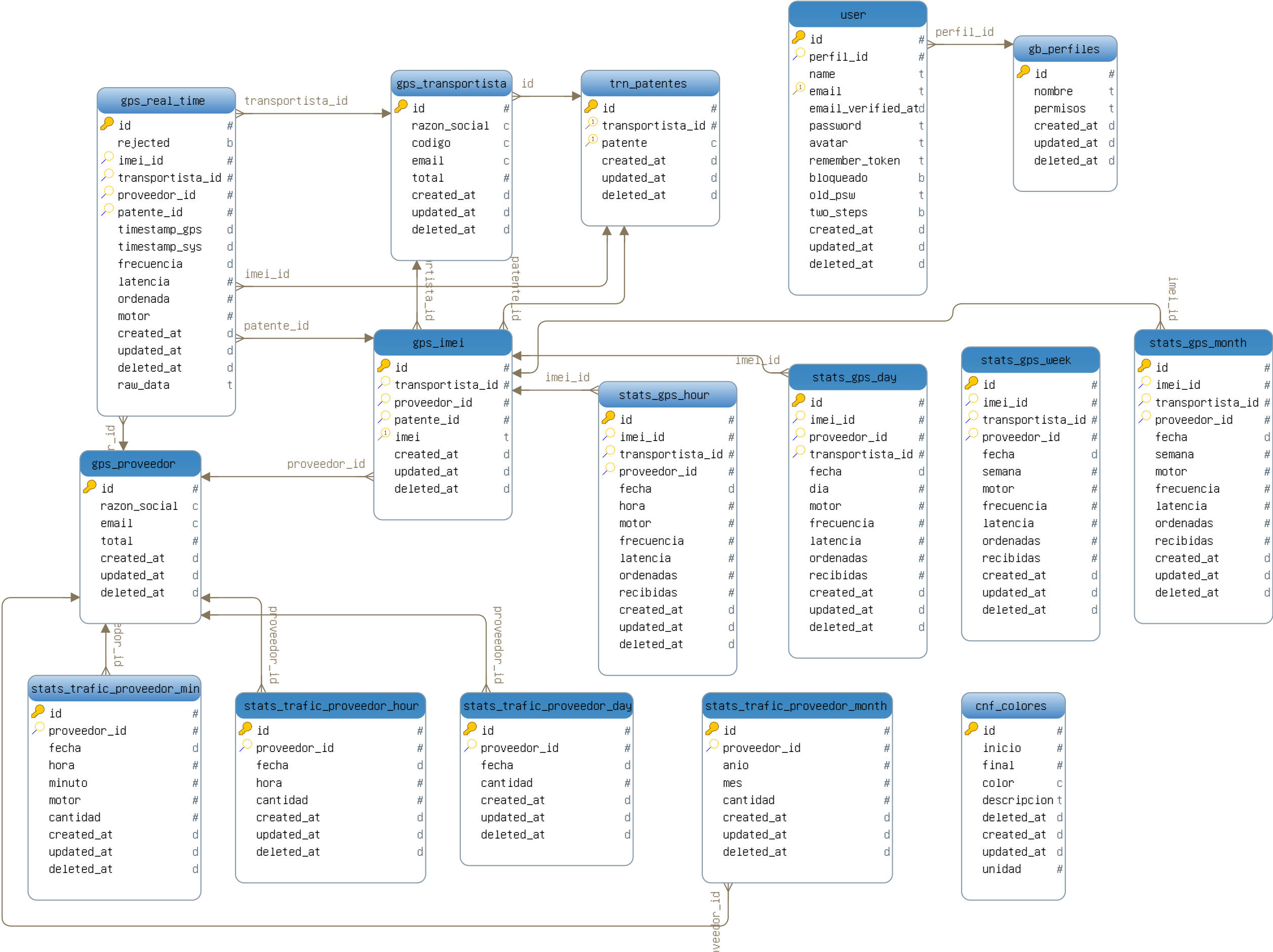


## Layouts

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

## Tables

public.cnf_colores.....	2
public.gb_perfiles.....	2
public.gps_imei.....	2
public.gps_proveedor.....	3
public.gps_real_time.....	3
public.gps_transportista.....	4
public.stats_gps_day.....	4
public.stats_gps_hour.....	4
public.stats_gps_month.....	5
public.stats_gps_week.....	5
public.stats_traffic_proveedor_day.....	6
public.stats_traffic_proveedor_hour.....	6
public.stats_traffic_proveedor_min.....	7
public.stats_traffic_proveedor_month.....	7
public.trn_patentes.....	8
public.user.....	8



## 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 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 )		

## Table gps\_imei

	fk_gps_imei_trn_patentes ( patente_id ) ref trn_patentes ( id )	
--	---	--

## Table gps\_proveedor

Tabla del del proveedor del dervicio GPS

* Pk	id	serial	Identificación �nico 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 creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de actia�nizaci�n del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp de borrado logico�n 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 �nica 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 recpci�n 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_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 �nico del registro
*	razon_social	char(50)	Razon sociual del proveedor del servicio GPS
*	codigo	char(50)	Dodigo del transportista
*	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 creación del registro
	updated_at	timestamp	Timestamp de actia�izaci�n del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp de borrado logico�n del registro

### Indexes

PK	pk_gps_transportista_id	id	
----	-------------------------	----	--

### Foreign Keys

	fk_gps_transportista_trn_patentes ( id ) ref		
	trn_patentes ( transportista_id )		

## Table stats\_gps\_day

Almacena las estadísticas por día de la data enviada por lo sGPS

* PK	id	bigserial	Identificacion unica del registro
Idx	imei_id	bigint	ID del imei
Idx	proveedor_id	bigint	
Idx	transportista_id	bigint	
*	fecha	date	Fecha de la hora
*	día	smallint	Día del mes en la cual se genera el resúmen de la estadística, para esa fecha (1 - 31)
*	motor	smallint	Estado de ignición del motor: 0 apagado 1 encendido
*	frecuencia	integer	Frecuencia promedio del envio de datos durante esa hora del día, para esa fecha
*	latencia	integer	Latencia promedio durante esa hora del día, para esa fecha
*	ordenadas	integer	Cantidad de registros ordenados durante esa hora del día, para esa fecha
*	recibidas	integer	Cantidad de registros recibidos durante esa hora del �a, 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_day	id, imei_id, proveedor_id, transportista_id	

### Foreign Keys

	fk_stats_gps_day_gps_imei ( imei_id ) ref		
	gps_imei ( id )		

## Table stats\_gps\_hour

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

* PK	id	bigserial	Identificacion unica del registro
Idx	imei_id	bigint	ID del imei
Idx	transportista_id	bigint	
Idx	proveedor_id	bigint	
*	fecha	date	Fecha de la hora

Table stats_gps_hour			
*	hora	smallint	Hora del día en la cual se genera el resumen de la estadística, para esa fecha
*	motor	smallint	Estado de ignición del motor: 0 apagado 1 encendido
*	frecuencia	integer	Frecuencia promedio del envío de datos durante esa hora del día, para esa fecha
*	latencia	integer	Latencia promedio durante esa hora del día, para esa fecha
*	ordenadas	integer	Cantidad de registros ordenados durante esa hora del día, para esa fecha
*	recibidas	integer	Cantidad de registros recibidos 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, imei_id, transportista_id, proveedor_id	
<b>Foreign Keys</b>			
	fk_stats_gps_hour_gps_imei ( imei_id ) ref gps_imei ( id )		

Table stats_gps_month			
Almacena las estadísticas por mes de la data enviada por lo sGPS			
* Pk	id	bigserial	Identificacion unica del registro
Idx	imei_id	bigint	ID del imei
Idx	transportista_id	bigint	
Idx	proveedor_id	bigint	
*	fecha	date	Fecha de la hora
*	semana	smallint	Semana del año en la cual se genera el resumen de la estadística, para esa fecha (1 - 52)
*	motor	smallint	Estado de ignición del motor: 0 apagado 1 encendido
*	frecuencia	integer	Frecuencia promedio del envío de datos durante esa hora del día, para esa fecha
*	latencia	integer	Latencia promedio durante esa hora del día, para esa fecha
*	ordenadas	integer	Cantidad de registros ordenados durante esa hora del día, para esa fecha
*	recibidas	integer	Cantidad de registros recibidos 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_2	id	
	idx_stats_gps_month	id, imei_id, transportista_id, proveedor_id	
<b>Foreign Keys</b>			
	fk_stats_gps_week_gps_imei_0 ( imei_id ) ref gps_imei ( id )		

Table stats_gps_week			
Almacena las estadísticas por semana de la data enviada por lo sGPS			

Table stats_gps_week			
* Pk	id	bigserial	Identificacion unica del registro
Idx	imei_id	bigint	ID del imei
Idx	transportista_id	bigint	
Idx	proveedor_id	bigint	
*	fecha	date	Fecha de la hora
*	semana	smallint	Semana del año en la cual se genera el resumen de la estadística, para esa fecha (1 - 52)
*	motor	smallint	Estado de ignición del motor: 0 apagado 1 encendido
*	frecuencia	integer	Frecuencia promedio del envio de datos durante esa hora del día, para esa fecha
*	latencia	integer	Latencia promedio durante esa hora del día, para esa fecha
*	ordenadas	integer	Cantidad de registros ordenados durante esa hora del día, para esa fecha
*	recibidas	integer	Cantidad de registros recibidos 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_week	id, imei_id, transportista_id, proveedor_id	
Foreign Keys			
	fk_stats_gps_week_gps_imei ( imei_id ) ref gps_imei ( 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 probeedpr
*	fecha	date	Fecha de la data
*	hora	smallint	Hora de la data
*	cantidad	integer	Cantidad recibidos en la ventana de tiempo

## Table stats\_traffic\_proveedor\_hour

	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
<b>Indexes</b>			
Pk	pk_stats_traffic_proveedor_min_id_2	id	
	idx_stats_traffic_proveedor_hour	id, proveedor_id	
<b>Foreign Keys</b>			
	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
* Idx	proveedor_id	integer	ID del proveedor
*	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
<b>Indexes</b>			
Pk	pk_stats_traffic_proveedor_min_id	id	
	idx_stats_traffic_proveedor_min	id, proveedor_id	
<b>Foreign Keys</b>			
	fk_stats_traffic_proveedor_min_gps_proveedor ( proveedor_id )	ref gps_proveedor ( id )	

## Table stats\_traffic\_proveedor\_month

Stadísticas de tráfico del proveedor por mes			
* Pk	id	bigserial	Identificador unico del registro
Idx	proveedor_id	integer	ID del proveedor de servicio GPS
	anio	integer	Año de la data
*	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 última actualización del registro
	deleted_at	timestamp	Timestamp del borrado logico del registro
<b>Indexes</b>			
Pk	pk_stats_traffic_proveedor_min_id_1	id	
	idx_stats_traffic_proveedor_month	id, proveedor_id	
<b>Foreign Keys</b>			
	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 cual pertenece la patente
Unq	patente	char(6)	''umero 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 user

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
	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	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

### 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 )	
--	---	--