

O test som les fichter TABLE ET INSERT

VEHICULE

num_de_imma:character(9)	marque:varchar(50)	modele:varchar(50)	annee_de_production:integer
AB-343-CA	BMW	X5	2019
AB-344-CA	Audi	S5	2019
AB-455-CA	Audi	Q3	2020
AB-345-CA	ducati	Monster797	2018
AB-346-CA	citroen	xx	2017
AB-347-CA	citroen	SS	2017
AB-348-CA	citroen	sq	2017
AB-349-CA	renault	df	2017

мото

num\_de\_imma\_vehi:character(9) capacite\_moteur:integer
AB-345-CA 1700

SAMU

num\_de\_imma\_vehi:character(9) AB-346-CA

POMPIER

num\_de\_imma\_vehi:character(9)
AB-347-CA

num\_de\_imma\_vehi:character(9)
AB-348-CA

VOITURE num\_de\_imma\_vehi:character(9) AB-344-CA AB-455-CA

CAMION

num\_de\_imma\_vehi:character(9) capacite\_max:integer
AB-349-CA 20

## TRANSPORTER

num_de_imma_vehi_voiture:character(9)	num_de_imma_vehi_camion:character(9)
AB-344-CA	AB-349-CA
AB-343-CA	AB-349-CA

CAPTEUR

modele:varchar(50)	num_de_serie:varchar(50)	num_de_imma:character(9)	temps_reel_tr:timestamp without time zone	temps_reel_dmcr:timestamp without time zone	temps_reel_am:timestamp without time zone	temps_reel_ac:timestamp without time zone
HQ	A1	AB-343-CA	2020-01-19 03:14:07			
HQ	A2	AB-346-CA			2020-01-21 03:14:07	
AG	A3	AB-455-CA		2020-01-23 03:14:07		
AG	A4	AB-455-CA				2020-01-22 03:14:07

TRAVAUX\_ROUTIERS

temps_reel:timestamp without time zone	longitude:varchar(10)	latitude:varchar(10)
2020-01-19 03:14:07	122.1204	37.5131

DETECTION\_MATERIEL\_CONTROLE\_ROUTIER

temps_reel:timestamp without time zone	longitude:varchar(10)	latitude:varchar(10)	survitess:boolean	griller_feurouge:boolean
2020-01-20 03:14:07	2.3522	48.8566	1	
2020-01-23 03:14:07	122.1396	37.6213		1

JSON

STATION\_DE\_BASE

id_i:varchar	longitude:varchar(50)	latitude:varchar(50)	nom:varchar(50)	code_postal:integer
1	122.1209	37.5129	weihai	264200
2	123.1209	37.6129	yantai	264000
3	116.4074	39.9042	beijing	100000

INFO\_ITOI id\_ia:varchar id\_ib:varchar

INFO\_ITOV

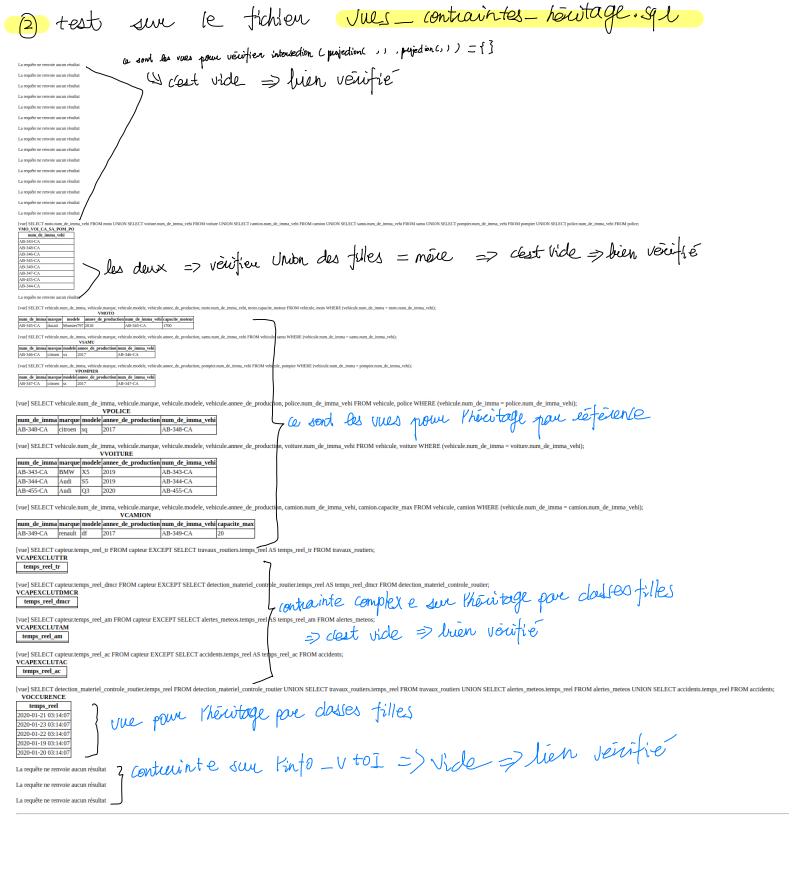
id_i:varchar	num_de_imma:varcha
2	AB-346-CA
1	AB-343-CA
1	AB-455-CA

				INFO_VTOI				
id_i:varchar	num_de_imma:character(9)	longitude:varchar(50)	latitude:varchar(50)	annee_de_production:integer	marque_v:varchar(50)	modele_v:varchar(50)	modele_c:varchar(50)	num_serie_c:varchar(50)
1	AB-343-CA	124.3366	38.6633	2017	BMW	X5	HQ	A1
1	AB-455-CA	122.1396	37.6213	2020	Audi	Q3	AG	A3
1	AB-455-CA	122.1966	37.3333	2020	Audi	Q3	AG	A4

EVENEMENT

temps_reel:timestamp without time zone	identifiant_s:varchar	num_de_imma:character(9)	type_echange:varchar(50)	longitude_tr:varchar	latitude_tr:varchar	longitude_dmcr:varchar	latitude_dmcr:varchar	survitess:boolean	griller_feurouge:boolean	temps:varchar	temperature:integer	gravite:varchar	nombre_vehicule:integer	type_vehicule:json	nom:varchar(50)	) code_postal:
2020-01-19 03:14:07	1	AB-343-CA	travaux_routiers	122.1204	37.5131										weihai	264200
2020-01-21 03:14:07	2	AB-346-CA	Alertes_meteos							pluie	10				yantai	264000
2020-01-23 03:14:07	1	AB-455-CA	detection_materiel_controle_routier			122.1396	37.6213		1						weihai	264200
2020-01-22 03:14:07	1	AB-455-CA	Accidents									moyen	2	["ducati","renault"]	weihai	264200

Réinitialiser la BD courante





Lister toutes les communications liées

à une station de base(id i=1)

	nom	code_postal	num_de_imma	marque	modele	annee_de_production
	weihai	264200	AB-343-CA	BMW	X5	2019
ĺ	weihai	264200	AB-455-CA	Audi	Q3	2020
	weihai	264200	AB-455-CA	Audi	Q3	2020



	VCOMMONTAL PROPERTY TO									
id_i	num_de_imma	longitude	latitude	annee_de_production	marque_v	modele_v	modele_c	num_serie_c		
1	AB-343-CA	124.3366	38.6633	2017	BMW	X5	HQ	A1		

VCOMMONIVEINCOLE_ABS45CA_110								
id_i	num_de_imma							
1	A D 242 CA							

Lister toutes les communications

liées à une véhicule(AB-343-CA) [vue] SELECT info\_vtol.id\_i, info\_vtol.num\_de\_imma, info\_vtol.logitude, info\_vtol.latitude, info\_vtol.annee\_de\_pro
VCOMMUNISTATION\_VTOI

id_i	num_de_imma	longitude	latitude	annee_de_production	marque_v	modele_v	modele_c	num_serie_c
1	AB-343-CA	124.3366	38.6633	2017	BMW	X5	HQ	A1
1	AB-455-CA	122.1396	37.6213	2020	Audi	Q3	AG	A3
1	AB-455-CA	122.1966	37.3333	2020	Audi	Q3	AG	A4

VCOMMUNISTATION_ITOV							
id_i	num_de_imma						
1	AB-343-CA						
1	AB-455-CA						

id_ia	id_ib
1	2
1	3

[vue] SELECT vehicule.mum\_de\_imma, vehicule.marque, vehicule.modele, vehicule.annee\_de\_production FROM vehicule WHERE (((vehicule.marque)::text = 'Audi'::text) AND ((vehicule.modele)::text = 'Q3'::text));

VVEHICULES_AUDIQ3						
num_de_imma	marque	modele	annee_de_production			
AB-455-CA	Audi	Q3	2020			

Lister tous les véhicules ayant le marque Audi et le modèle Q3

[vue] SELECT evenement.num\_de\_imma, count(evenement.temps\_reel) AS count FROM evenement WHERE (evenement.code\_postal = 264200) GROUP BY evenement.num\_de\_imma;

VCOUNT_VEHI_264200					
num_de_imma	count				
AB-343-CA	1				
AB-455-CA	2				



Calculer les statistiques de passage de véhicules dans le city weihai

[vue] SELECT ac.gravite, ac.nombre\_vehicule, L\_vvalue FROM accidents ac, LATERAL json\_array\_elements(ac.type\_vehicule) L\_v(value) WHERE (ac.temps\_reel = '2020-01-22 03:14:07::timestamp without time zone);

VACCIDEN	T_TYPE_VEHECULE_20	200122031407
gravite	nombre_vehicule	value
moven	2	"ducati"



vues de JSON sur la table Accidents et l'attribut type\_vehicule



## Avant DELETE

INFO_ITOI						
id_ia:varchar	id_ib:varchar					
1	2					
	2					

INFO ITOV id\_i:varchar num\_de\_imma:varcha AB-343-CA AB-455-CA

Supprimer de la base toutes les communications qui concernent une station de base particulière(id\_i=2)

id_i:varchar	num_de_imma:character(9)	longitude:var	char(50	latitude:varchar(50)	annee_de_production:integer	marque_v:varchar(50)	modele_v:varchar(50)	modele_c:varchar(50)	num_serie_c:varchar(50)
1	AB-343-CA	124.3366		38.6633	2017	BMW	X5	HQ	A1
1	AB-455-CA	122.1396		37.6213	2020	Audi	Q3	AG	A3
1	AB-455-CA	122.1966		37,3333	2020	Audi	O3	AG	A4

## Après DELETE

INFO ITOI id ia:varchar id\_ib:varcha

Supprimer de la base toutes les communications qui concernent un certain modèle du capteur(modele=HQ,num\_serie\_C=A1)

INFO_IIOV						
id_i:varchar	num_de_imma:varchar					
1	AB-343-CA					
1	AB-455-CA					

1	IID 545 CIT	
1	AB-455-CA	

INFO\_VTOI id\_i:varchar num\_de\_imma:character(9) |longitude:varchar(50) |latitude:varchar(50) |annee\_de\_production:integer | marque\_v:varchar(50) | modele\_v:varchar(50) | modele\_c:varchar(50) | num\_serie\_c:varchar(50) | num\_serie\_c:varch 37.6213 122.1396 2020