

SLAM3 - TD Assitour

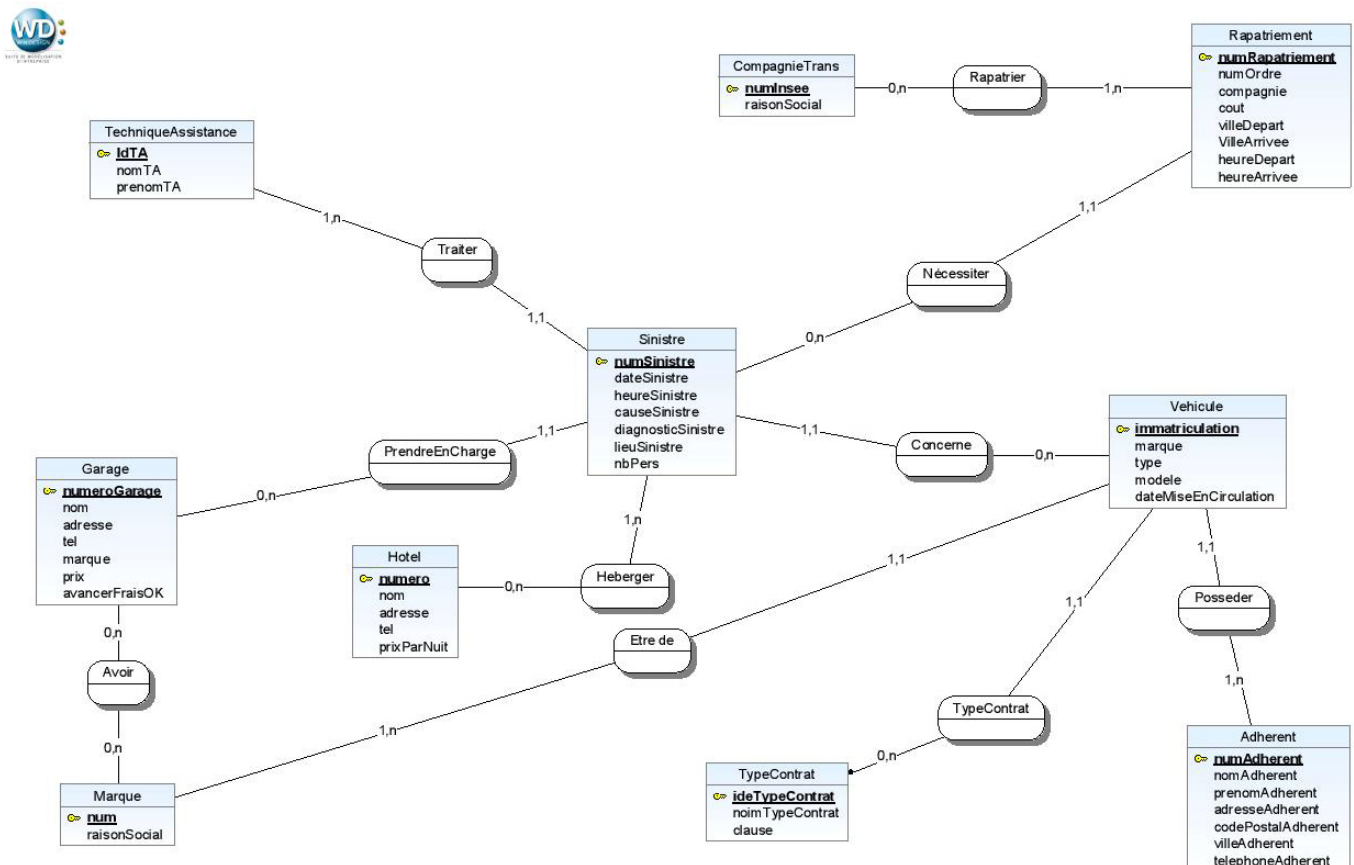
Lien repos distant : <https://github.com/BethuneClemence/SLAM3-TD-ASSISTOUR>

1 - Implémentation de la base de données

Créer la base de données PostgreSQL nommée assistour

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS ASSISTOUR;
\c ASSISTOUR;
```

Saisir le MEA sous WinDesign



Script de création de la base -> [creerAssistour.sql](#)

Créer les tables de la base de donnée assistour

```
-- Cette commande fonctionne si nous sommes positionné dans le même dossier que le
fichier à exécuter ...
\i creerAssistour.sql
```

Ecrire le script peuplerAssistour.sql

Script pour peupler la base -> `peuplerAssistour.sql`

Ecrire les requetes d'interrogation suivantes (`interrogerAssistour.sql`)

```
-- Liste des hotels qui ont hébergé M.IVANOVICH (sinistre du 20/05/2020)
SELECT h.*
FROM hotel as h INNER JOIN heberger as hb
ON h.numero = hb.numero
INNER JOIN sinistre as s
ON hb.numsinistre = s.numsinistre
INNER JOIN vehicule as v
on v.immatriculation = s.immatriculation
inner join adherent as a
ON a.numadherent = v.numadherent
WHERE a.nomadherent = 'IVANOVICH'
AND s.datesinistre = '2020-05-20';
```

```
assistour=# SELECT h.*
FROM hotel as h INNER JOIN heberger as hb
ON h.numero = hb.numero
INNER JOIN sinistre as s
ON hb.numsinistre = s.numsinistre
INNER JOIN vehicule as v
on v.immatriculation = s.immatriculation
inner join adherent as a
ON a.numadherent = v.numadherent
WHERE a.nomadherent = 'IVANOVICH'
AND s.datesinistre = '2020-05-20';
 numero | nom | adresse | tel | prixparnuit
-----+-----+-----+-----+-----
 2 | hotel ocean | 9 place du 11 novembre 1918 | 0296854361 | 79
 1 | hotel du theatre | 2 rue sainte claire | 0296390691 | 65
(2 lignes)
```

```
-- Nombre totalde nuitées à l'hotel dont a bénéficié M.IVANOVICH

SELECT sum(hb.nbNuitee)
FROM hotel as h INNER JOIN heberger as hb
ON h.numero = hb.numero
INNER JOIN sinistre as s
ON hb.numsinistre = s.numsinistre
INNER JOIN vehicule as v
on v.immatriculation = s.immatriculation
inner join adherent as a
on a.numadherent = v.numadherent
where a.nomadherent = 'IVANOVICH'
AND s.datesinistre = '2020-05-20';
```

```

assistour=# SELECT sum(hb.nbNuitee)
assistour=# FROM hotel as h INNER JOIN heberger as hb
assistour=# ON h.numero = hb.numero
assistour=# INNER JOIN sinistre as s
assistour=# ON hb.numsinistre = s.numsinistre
assistour=# INNER JOIN vehicule as v
assistour=# on v.immatriculation = s.immatriculation
assistour=# inner join adherent as a
assistour=# on a.numadherent = v.numadherent
assistour=# where a.nomadherent = 'IVANOVICH'
assistour=# AND s.datesinistre = '2020-05-20';
sum
-----
3
(1 ligne)

```

-- Liste ordonnée des trajets du rapatriement du couple BELKACEM

```

select r.*, a.nomadherent
from rapatriement as r
inner join sinistre as s
on s.numsinistre = r.numsinistre
inner join vehicule as v
on s.immatriculation = v.immatriculation
inner join adherent as a
on a.numadherent = v.numadherent
where a.nomadherent = 'BELKACEM';

```

```

assistour=# select r.*, a.nomadherent
assistour=# from rapatriement as r
assistour=# inner join sinistre as s
assistour=# on s.numsinistre = r.numsinistre
assistour=# inner join vehicule as v
assistour=# on s.immatriculation = v.immatriculation
assistour=# inner join adherent as a
assistour=# on a.numadherent = v.numadherent
assistour=# where a.nomadherent = 'BELKACEM';

```

	numrapatriement	numsinistre	numordre	compagnie	cout	villeddepart	villearrivee	heuredepart	heurearrivee	nomadherent
3	2	3	SNCF	68	LIMOGES	PARIS-AUSTERLITZ	22:30:00	01:45:00	BELKACEM	
2	2	2	SNCF	24	GUERET	LIMOGES	20:50:00	21:45:00	BELKACEM	
1	2	1	BATY TAXI	22	ST VAURY	GUERET	20:30:00	20:45:00	BELKACEM	

(3 lignes)

```
-- Montant total dépensé pour le rapatriement du couple BELKACEM
```

```
select sum(r.cout)
from rapatriement as r
inner join sinistre as s
on s.numsinistre = r.numsinistre
inner join vehicule as v
on s.immatriculation = v.immatriculation
inner join adherent as a
on a.numadherent = v.numadherent
where a.nomadherent = 'BELKACEM'
and s.datesinistre = '2020-06-03';
```

```
assistour=# select sum(r.cout)
from rapatriement as r
inner join sinistre as s
on s.numsinistre = r.numsinistre
inner join vehicule as v
on s.immatriculation = v.immatriculation
inner join adherent as a
on a.numadherent = v.numadherent
where a.nomadherent = 'BELKACEM'
and s.datesinistre = '2020-06-03';
sum
-----
114
(1 ligne)
assistour=#
```

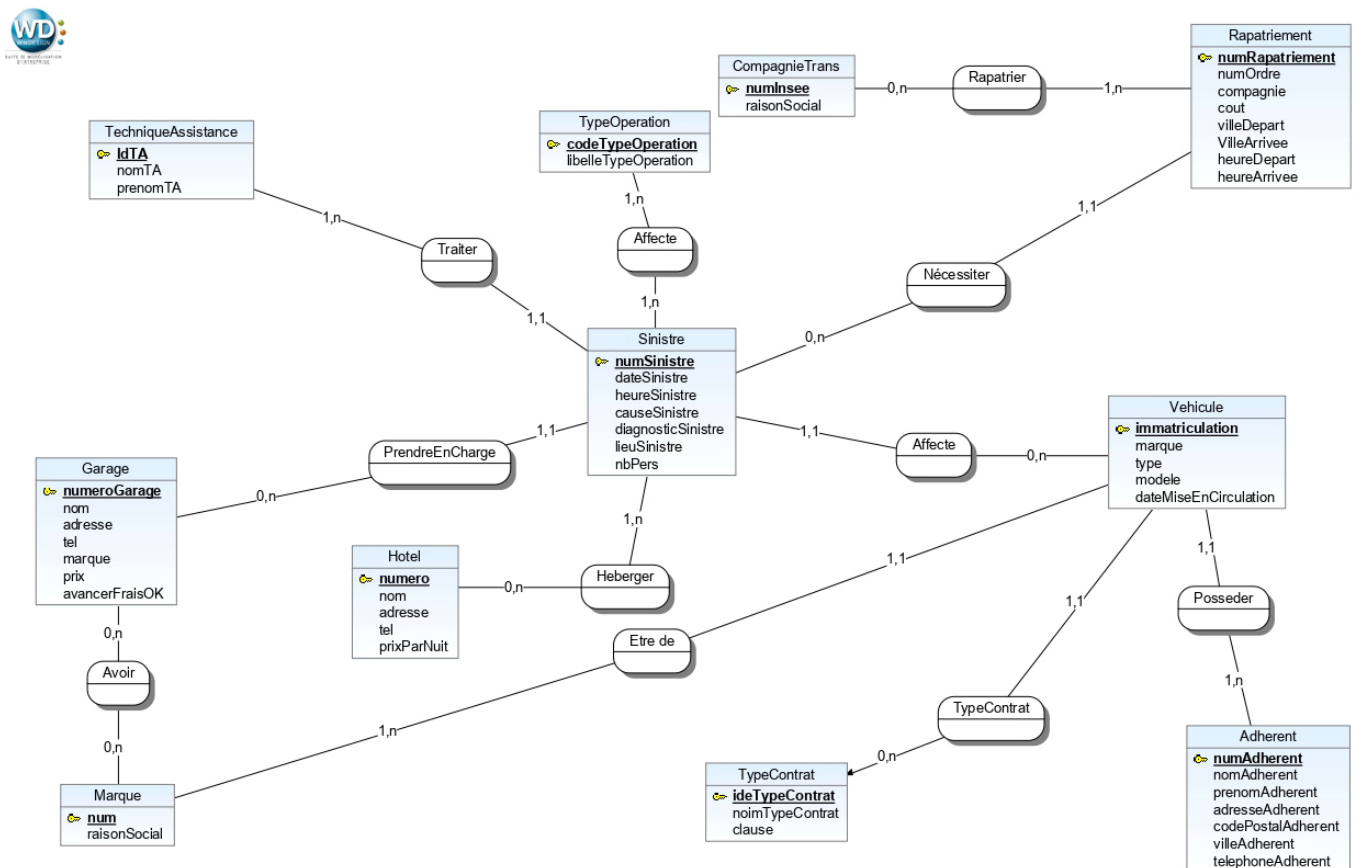
Suite du TD Asisstour

Proposition de modélisation pour la règle de gestion RG201

Expliquer pourquoi la modélisation proposée s'appuie sur une fausse ternaire

La modélisation proposée s'appuie sur une fausse ternaire car un dossierSinistre peut concerner plusieurs voitures en meme temps. Pour cela, il faut donc passer a une modélisation binaire.

Proposer une correction du Modèle Entité-Association



Ecrire le Modèle Relationnel qui correspond au MEA de la question 2

TypeOperation (codeTypeOperation, libelleTypeOperation)

Affecte (#numSinistre, #codeTypeOperation)

Sinistre (numSinistre, dateSinistre, heureSinistre, causeSinistre, diagnosticSinistre, lieuSinistre, nbPers, #immatriculation)

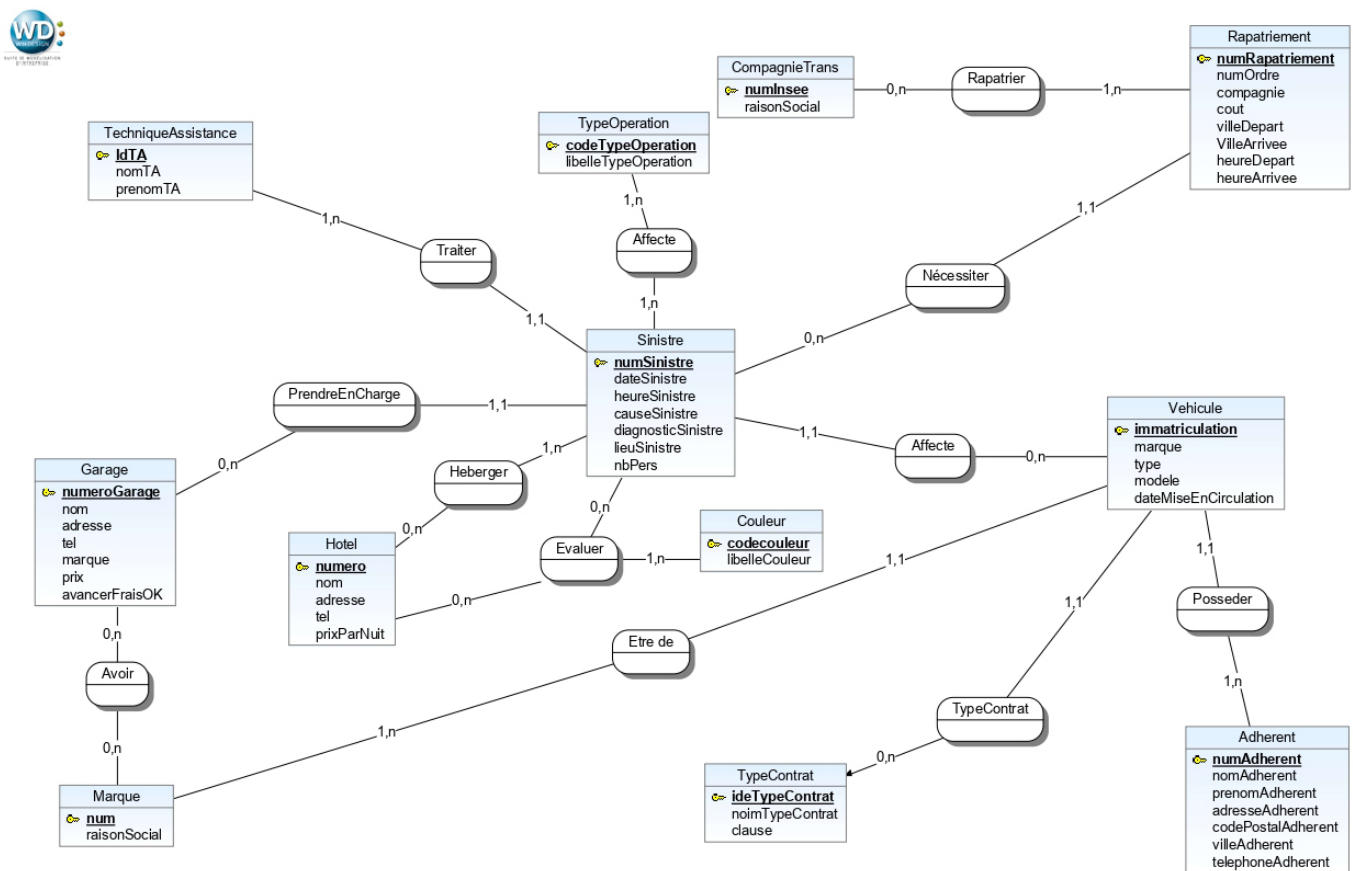
Vehicule (immatriculation, marque, type, modele, dateMiseEnCirculation)

Proposition de modélisation pour la règle de gestion RG202

Expliquer pourquoi la modélisation proposée s'appuie sur une fausse ternaire

La modélisation s'appuie sur une fausse ternaire car un hotel peut être évalué plusieurs fois pour le même dossierSinistre. Il faut donc définir numDossier ainsi que numHotel en tant que clef primaire.

Proposer une correction du MEA



Ecrire le Modèle Relationnel qui correspond au MEA

Hotel (numero, nom, adresse, tel, prixParNuit)

DossierSinistre (numSinistre, dateSinistre, heureSinistre, causeSinistre, diagnosticSinistre, lieuSinistre, nbPers, #immatriculation)

Couleur (codeCouleur, libelleCouleur)

Evaluer (#dossierSinistre, #numHotel, codeCouleur)

Implémentation

Insérer le tuple suivant evaluer (hotel ocean, jaune)

```
INSERT INTO EVALUER VALUES('2', '1', '2');
```

--Cette requete permet d'obtenir pour chaque hotel, la signification de la couleur qu'il a obtenu

```
select h.nom, c.signification from
hotel as h inner join evaluer as e
on h.numero = e.numero
inner join couleur as c
on c.codecouleur = e.codecouleur
inner join sinistre as s
on s.numsinistre = e.numsinistre;
```

```
creerassistour=# select h.nom, c.signification from
hotel as h inner join evaluer as e
on h.numero = e.numero
creerassistour=# inner join couleur as c
creerassistour=# on c.codecouleur = e.codecouleur
creerassistour=# inner join sinistre as s
creerassistour=# on s.numsinistre = e.numsinistre
creerassistour=# ;
      nom      | signification
-----+-----
 hotel ocean | Correct
(1 ligne)
creerassistour=#
```