

SLAM3 - TD Asssitour

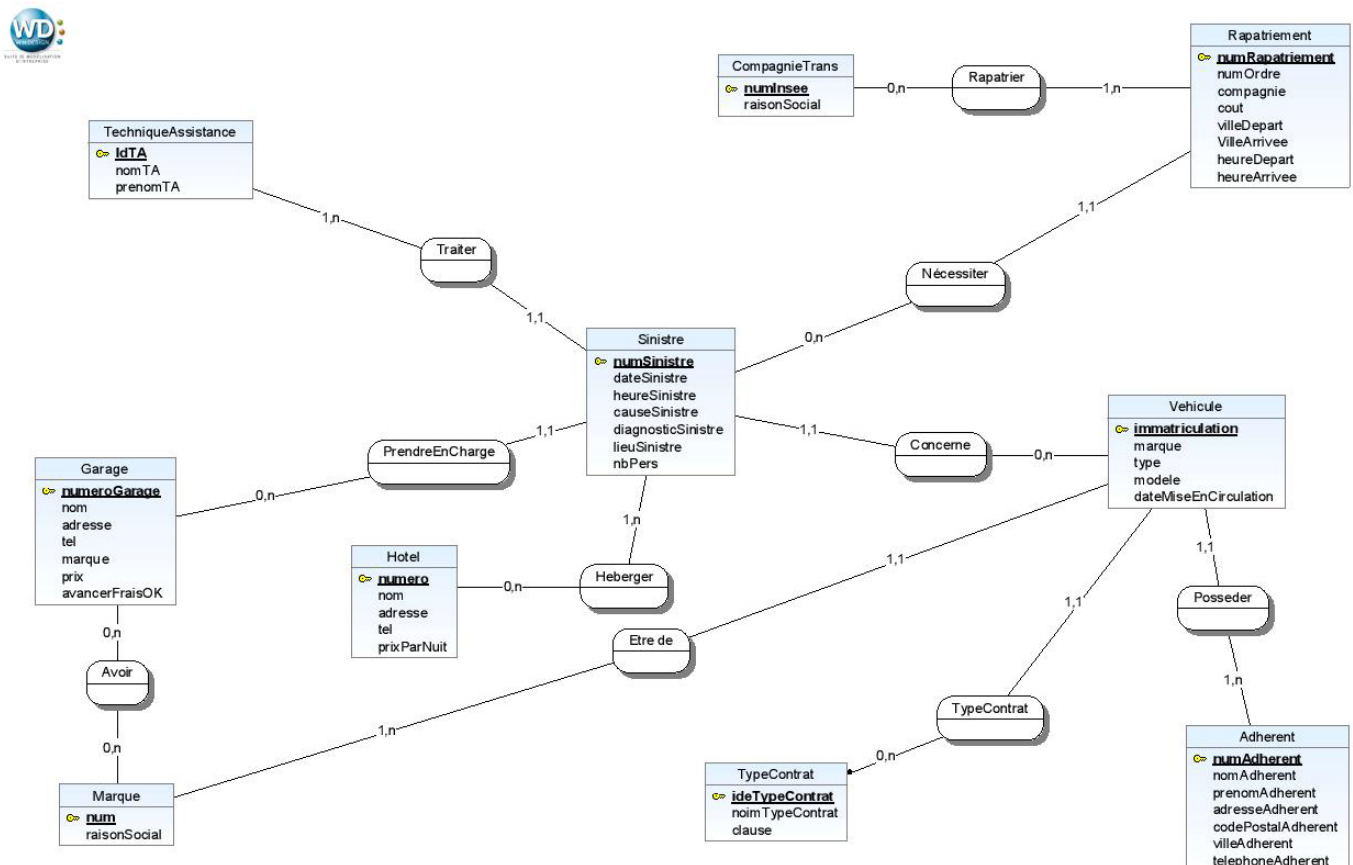
Lien repos distant : <https://github.com/BethuneClemence/SLAM3-TD-ASSISTOUR>

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';
```



```
-- 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';
```



```
-- 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';
```



```
-- 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';
```



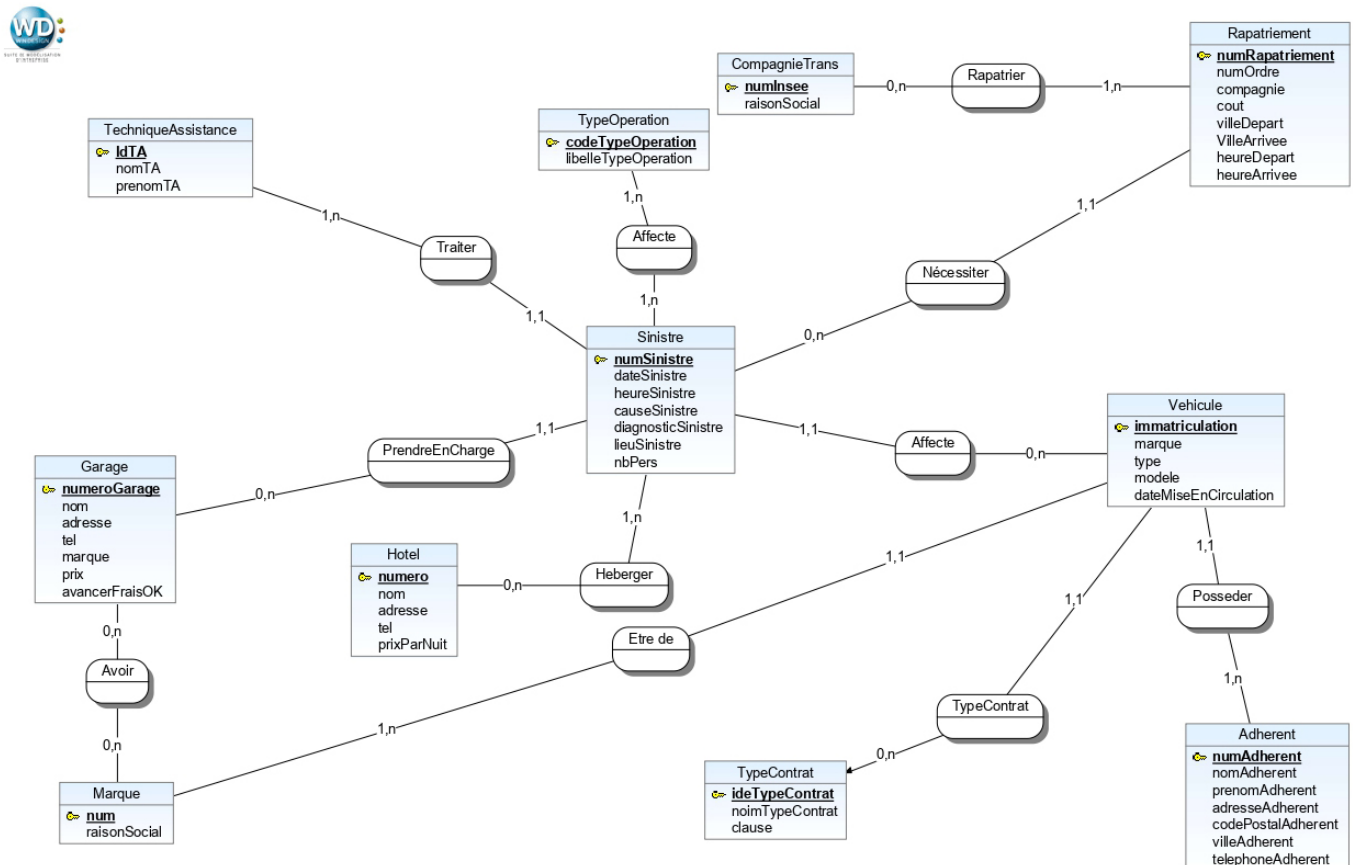
Suite du TD Asisstour

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)

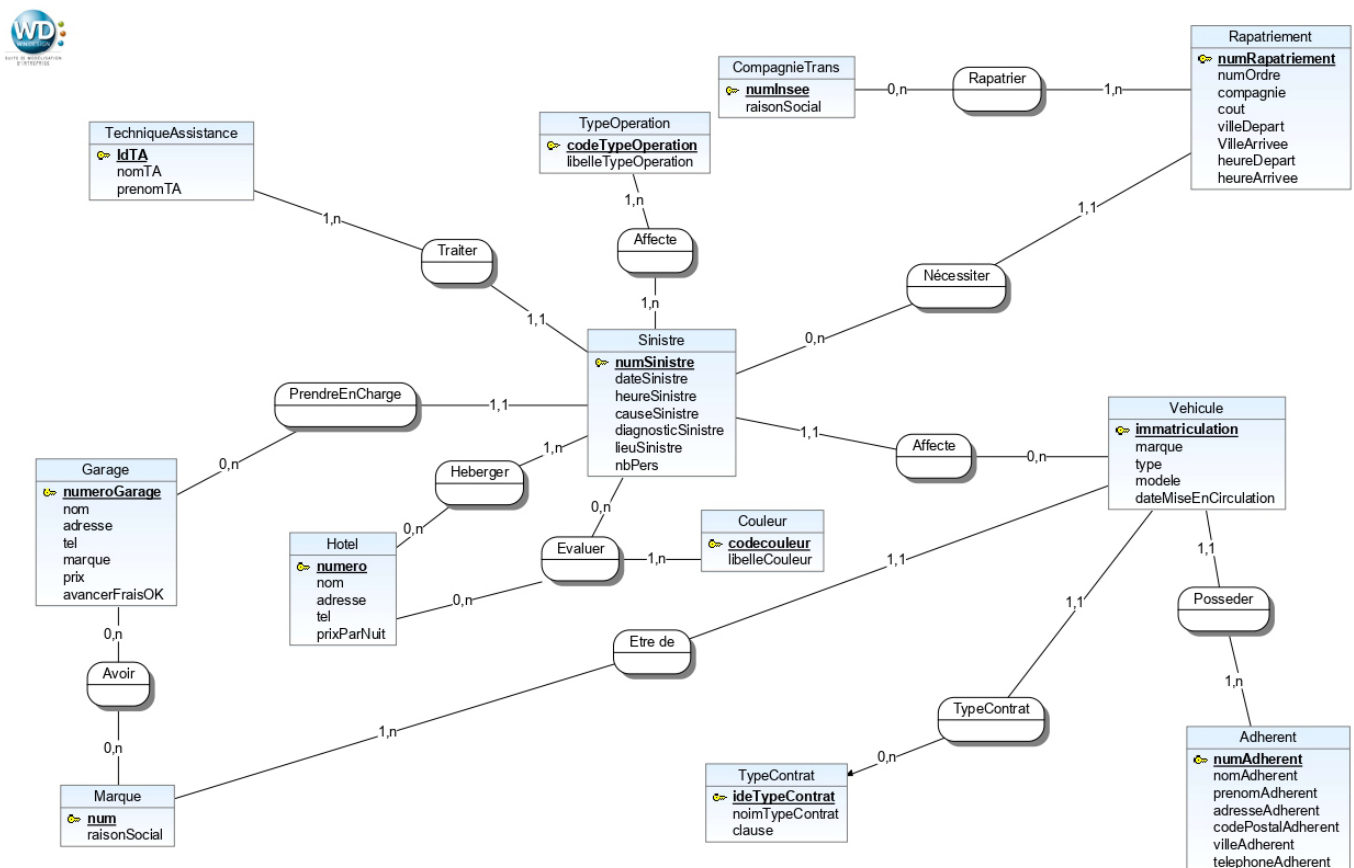
Vehicule (immatriculation, marque, type, modele, dateMiseEnCirculation)

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 etre évaluer plusieurs fois pour le meme 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;
```

