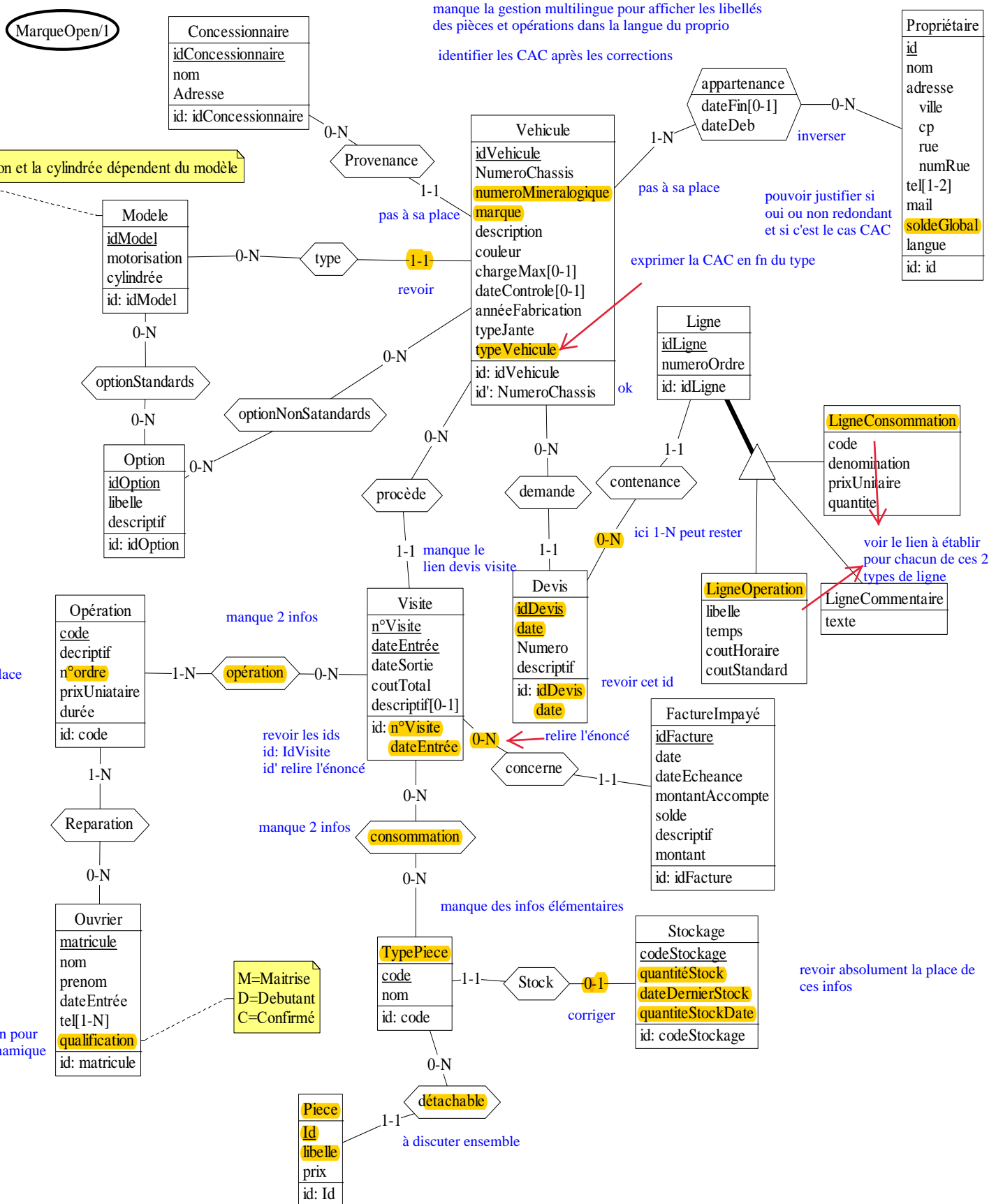


Documentation MarqueOpen



Questions

1. Doit-on faire de modèle une entité ?

- a. Oui car la motorisation et le cylindré dépendent du Modèle, de plus on a une option de vérification des modèles
2. Quel serait l'  d naturel du véhicule ?
 - a. Pas la plaque minéralogique dans tous les cas car la voiture peut changer de propriétaire dans le temps et donc la plaque aussi. ok
3. Quel serait l'  d naturel de visite ?
 - a. N  visite et la plaque d'entrée non
4. Doit-on lier facture à un véhicule ou à une visite ?
 - a. On la lie à visite car une visite ne concerne qu'un seul véhicule. ok mais voir les cardinalités
5. Doit-on faire un héritage pour véhicule dont les sous types sont Voiture et camion ?
 - a. Oui mais on ne le représente pas en conceptuelle, on a utilisé le type générique alors -> CAC
6. Doit-on mettre 1-1 ou 1-N du coté TypePi  ce ?
 - a. Désaccord , 1-1 car un type de pièce ne peut être stocké que dans un lieu de stockage, en effet, toutes les pièces sont centralisées et stockées au même endroit. revoir en // avec corrections du schéma
 - b. 1-N : Un type de pièce peut être stocké dans plusieurs endroits de stockage si jamais la place disponible pour le stock n'  st pas suffisante, obligation de mettre le stock ailleurs.

Contraintes

Contraintes additionnelles

- Entre Pièce et Stockage, une pièce doit d'office se trouver dans un lieu de stockage mais un lieu de stockage n'a pas forcément de pièces. pas additionnelles puisque peut être indiquée sur le modèle EA
- Entre Opération et visite, lorsque que l'on passe une visite, celle-ci doit obligatoirement être liée à une opération. Le fait est que nous devons relâcher la cardinalité du coté visite nous permet en relationnel de ne pas avoir de problèmes (initialement la cardinalité du coté visite est 1-N). pas additionnelle, la question du relâchement du 1 minimum n'est pas à prendre en compte au niveau conceptuel ce sera au moment du passage au relationnel

Description des tables

voir aussi comment vous documenteriez des TA

Table Véhicule

Type d'entité	VEHICULE répertorié au garage(suite à un entretien ou vente ou achat)	
Définition	Représente un véhicule qui arrive en garage	
Durée de vie	Tant que le propriétaire du garage juge censé de l'enlever	
Attributs	Définition	Domaine
IdV��hicule	Id artificiel du véhicule permettant d'identifier le véhicule de manière unique	Integer auto incrementable
NumeroMineralogique	Plaque minéralogique du véhicule	Alphanumérique(9 car)
NumeroChassis	Numéro de châssis assigné au véhicule. Identifiant naturel, unique pour chaque véhicule présent dans la BD	Alphanumérique(35 car)
Marque	Marque de la voiture	Alphanumérique(20 car)
Description	Brève description contenant diverses informations utiles	Alphanumérique(50 car)
Couleur	Couleur du véhicule	Alphanumérique(25 car)
ChargeMax	Charge utile maximum pour un camion	Integer de 0 à 100
DateContr��le	Date du dernier contrôle technique pour un camion	Date valide Date valide > Ann��eFabrication
TypeJante	Type de jante du véhicule en question	Alphanumérique(25 car)
TypeV��hicule	Type de véhicule, soit Camion ou Voiture	Alphanumérique(20 car)

Table Stockage

Type d'entité	Stockage <small>peuvent être</small>	
Définition	Lieu de stockage où seraient entreposés les différents types de pièces	
Durée de vie	Jusqu'à ce que le garagiste décide de vendre ou rendre son espace de stockage	
Attributs	Définition	Domaine
CodeStockage	Code de stockage unique identifiant un lieu, une étagère, une pièce	Integer
QuantitéStock	Quantité maximale possible de stock	Integer > 0
DateDernierStock	Date du dernier relevé de stock	Date
QuantitéStockDate	Quantité du stock à une date souhaitée	Date

Table Ouvrier

Type d'entité	Ouvrier <small>possible pour</small>	
Définition	La personne qui va s'occuper des éventuelles réparations. <small>essayer de contextualiser la définition dans le garage</small>	
Durée de vie	Une fois que le CEO décide de se séparer de l'ouvrier en question.	
Attributs	Définition	Domaine
matricule	Code de l'ouvrier unique identifiant un ouvrier	Integer auto increment
nom	Nom de l'ouvrier	Alphanumérique(20 car)
Prenom	Prenom de l'ouvrier	Alphanumérique(20 car)
tel	Numero de telephone de l'ouvrier(minimum un)	Alphanumérique(10 car)
qualification	Degré du niveau de compétence de l'ouvrier : 3 possibilité(Maitrsie,Debutant ou Confirmé)	Alphanumérique(1 car)