

Correction Guide Gastronomique

L'analyse du cahier des charges montre aucune rubrique calculable.

Cependant, on doit être attentif à deux éléments importants qui justifient l'utilisation d'exemples afin d'éviter les erreurs.

- Il faut faire attention aux listes indiquées dans le cahier des charges (liste de plats, liste de prix, ...), ce ne sont pas des rubriques mais des ensembles de rubriques, si l'on devait donner un exemple pour une liste, ça pourrait long... En fait, un exemple doit correspondre à un ou plusieurs mots maximums.
- La rubrique « Spécialité » peut également entraîner une erreur : si l'on choisit trop rapidement un exemple de spécialité, on peut penser « steak frites », « Paëlla », « Couscous », ... Le problème, c'est qu'il s'agit d'exemples pour la rubrique « Nom plat » qui existe déjà « **chaque plat est caractérisé par son nom** ». En fait le bon exemple pour « Spécialité » est « Oui » ou « Non » (booléen).

Voici donc un premier tableau, avec une première analyse

N°	Libellé	Exemple	P/C	Calcul
1	Nom restaurant	Chez Maxime	P	
2	Adresse restaurant	Grande Rue - 13080 Aix	P	
3	Nom plat	Paëlla	P	
4	Spécialité (O/N)	Oui	P	
5	Nom vin	Château Latour	P	
6	Place plat	Principal	P	
7	Prix plat	17,80 €	P	
8	Appelation vin	Saint-Émilion	P	
9	Vignoble	Bordelais	P	
10	Couleur vin	Rouge	P	
11	Millésisme vin	2016	P	
12	Prix bouteille	78,00 €	P	
13	Prix verre	15,00 €	P	

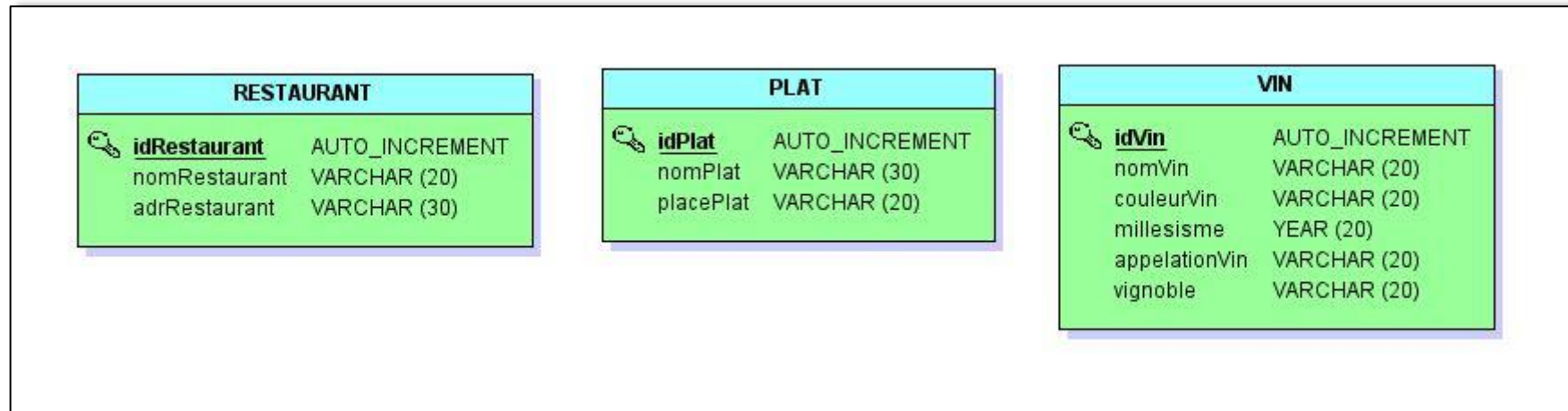
Le dictionnaire de données :

Code	Libellé	Type	Contraintes	Règle de calcul
idRestaurant	identifiant_restaurant	entier(20)		
Restaurant	Nom restaurant	varchar(20)		
adrRestaurant	Adresse restaurant	varchar(30)		
idPlat	identifiant_plat	entier(20)		
nomPlat	Nom Plat	varchar(20)		
specialité	Spécialité	booléen		
placePlat	Place plat	varchar(15)		
prixPlat	Prix Plat	réel	>0	
idVin	identifiant_vin	entier(20)		
appellationVin	Appellation vin	varchar(15)		
vignoble	Vignoble	varchar(15)		
couleurVin	Couleur vin	varchar(10)		
millesimeVin	Millésime vin	year(4)		
prixBouteille	Prix bouteille	réel	>0	
prixVerre	Prix verre	réel	>0	

Les entités :

Trois entités ressortent d'une analyse rapide du dictionnaire de données :

- Restaurant
- Plat
- Vin



Où mettre les propriétés restantes.

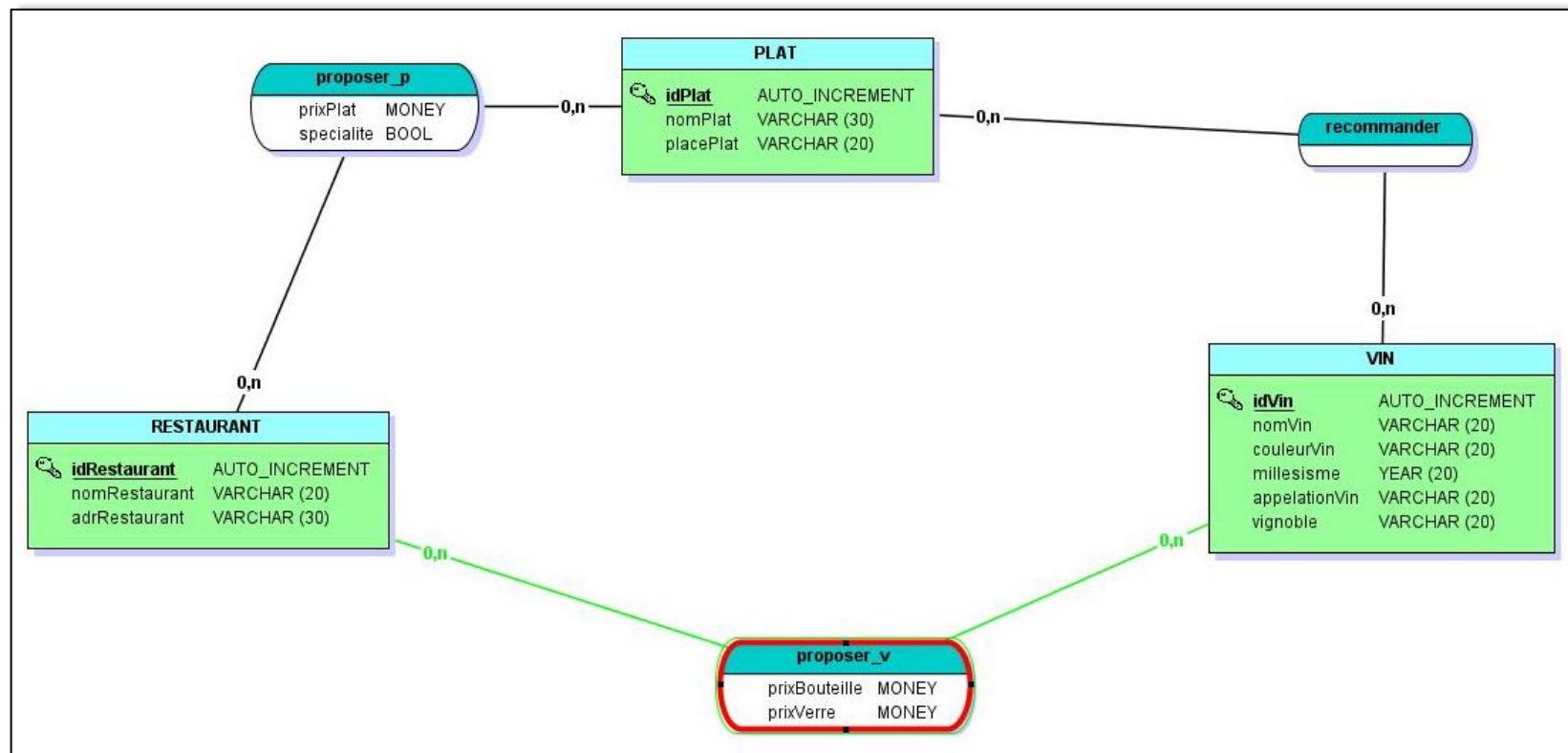
- Spécialité (O/N)
- Prix plat
- Prix bouteille
- Prix verre

Les prix des plats et des vins varient en fonction des restaurants dans lesquels ils sont proposés, la propriété « Prix plat » concerne donc l'association entre les entités « **PLAT** » et « **RESTAURANT** ».

Et les propriétés « Prix bouteille » et « Prix verre » caractérisent l'association entre l'entité « **VIN** » et « **RESTAURANT** »

De même, l'indication de spécialité concerne un plat donné dans un restaurant donné et doit être également placée dans l'association entre « **PLAT** » et « **RESTAURANT** »

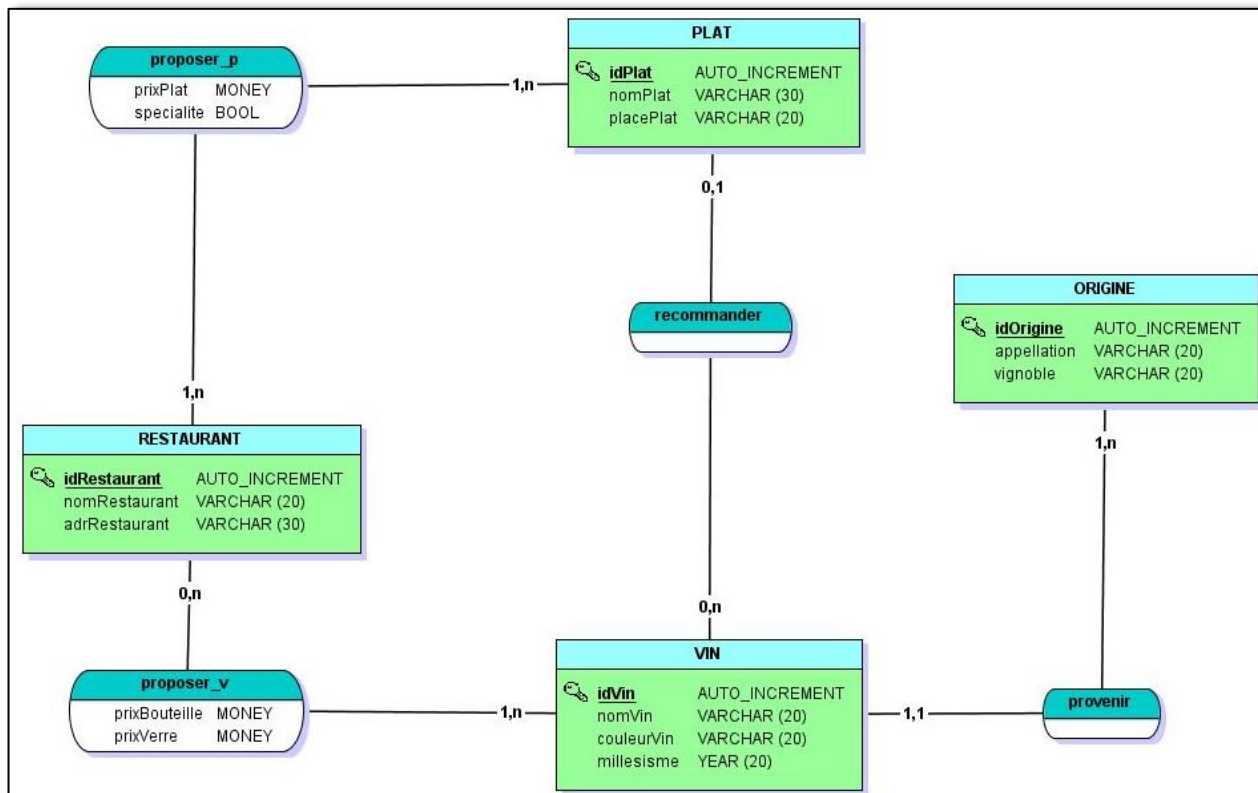
Suite du MCD :



Les cardinalités :

- On peut dire qu'un restaurant propose forcément au moins un plat, mais peut ne pas proposer de vin
- « le vin éventuellement recommandé avec ce plat » : autrement dit, un plat est recommandé avec 0 ou 1 vin, par ailleurs, un vin peut être recommandé avec de nombreux plats... ou avec aucun.
- On constate également que l'appellation et le vignoble sont deux propriétés qui caractérisent l'origine du vin : donc elles peuvent faire l'objet d'une entité « **ORIGINE** » avec une association 1.1 /1.n

Voici le MCD :



Règles de gestion :

- **PLAT – VIN :**
 - On peut recommander 0 ou 1 bouteille de vin plat
 - Un vin peut être recommander pour 0 ou plusieurs plats
- **ORIGINE – VIN**
 - Une bouteille de vin à une et une seule origine
 - Origine peut être associée à un vin ou plusieurs vin
- **PLAT – RESTAURANT**
 - Un restaurant propose au moins un plat et plusieurs plat
 - Un plat peut être proposer dans plusieurs restaurant
- **RESTAURANT - VIN**
 - Un restaurant peut proposer 0 ou plusieurs vin
 - Un vin peut être proposé dans 1 ou plusieurs restaurant

Voici le MLD :

```

Plat (idPlat, nomPlat, placePlat, #idVin)
Origine (idOrigine, appellation, vignoble)
Vin (idVin, nomVin, couleurVin, millésime, #idOrigine)
Restaurant (idResto, nomResto, adrResto)
proposer_p (idResto, idPlat, prixPlat, specialite)
proposer_v (idResto, idVin, prixBouteille, prixVerre)
  
```

