BD Examen

# *Réponses aux questions :*

1. ***Spécialisation*** :



***Intérêts*** : permet de cibler plus spécifiquement

***Représentation des valeurs distinctes de TypeAssujetti*** :



***Intérêts*** : utile dans le cas si on veut disposer des valeurs distinctes des NumTVA

1. D

Chemin 1



Chemin 2

On sait retrouver le représentant en passant par Client et Région. Mais pas redondant car dans commande(CDE) il y a la date donc par le premier chemin on trouve le représentant au moment de la commande. Pour le chemin deux c’est le représentant actuel de la région au moment de la commande. C’est donc deux informations différentes donc pas de redondance.

C’est souvent au niveau des dates où il faut réfléchir.

1. D
2. D
3. D
4. D
5. D
6. D
7. D
8. D
9. D
10. D
11. D
12. D
13. CLIENT(N°\_Cli,Adresse,NomCli)

PRODUIT(N°\_Prod,PrixUn)

COMMANDE(CLIENT,PRODUIT,Quantité,Date)



1. Représentation des instances car ici l’ouvrier n’a qu’un seul degré de qualification.



1. Représentation des instances car ainsi il y aura N numéro de téléphone pour un ouvrier



1. D
2. D
3. D
4. D
5. D
6. L’intérêt est qu’il y a bien une séparation entre employé et ouvrier.

***Contraintes additionnelles :***

* Il y a une contraintes d’exclusion.



1. ***Type spécifique*** : Employé ou Ouvrier

Il permet de faire la distinction entre employé et ouvrier

***Contraintes additionnelles :***

* Si le matricule existe dans ouvrier, il ne doit pas exister dans employé et inversement.
* Tu es soit employé soit ouvrier.



1. ***Type générique*** : Personne

Grâce à ceux-ci, il y a moins de tables

***Contraintes additionnelles*** :

* Il ne faut pas oublier de rajouter le type



1. ***Attribut mutlivalué*** :

***Représentation des instances*** :

id(Téléphone) : Client, NumTel

***Représentation des valeurs distinctes*** :

***Représentation par instanciation*** :

1. ***Attribut décomposable*** :

***Représentation des instances*** :



***Représentation des valeurs*** :

***Représentation par désagrégation*** :

***Représentation par concaténation*** :

1. 
2. La commande est liée au représentant or la commande est aussi liée client qui est elle-même liée à la région qui est elle-même lié au représentant. On pourrait alors penser à une redondance car on peut trouver le représentant par deux chemins mais en réalité ce n’est pas le cas. En effet Le lien entre commande et représentant est le représentant qu’il y avait au moment de la commande car commande à un attribut date alors que l’autre lien est le représentant actuel qui n’est pas forcément le même que celui au moment de la commande. C’est donc une fausse redondance.
3. Il pourrait être un faux ternaire si par exemple il y avait plusieurs lignes pour la commande. Dans le cas ici si la ternaire est vrai alors la commande ne comporte qu’une seule ligne sinon la ternaire est fausse car il y aura pu avoir plusieurs produits pour la commande.



Avec la transformation on voit bien que la ternaire est vrai s’il y a juste une ligne pour la commande.

Identifiant : id(Commande) : Client, Magasin, Produit

1. On sait quelle opération l'ouvrier peut faire et celle qu'il ne peut pas pour pouvoir choisir l’ouvrier adéquat pour l’opération.
2. Comme ça on peut savoir si on fait des erreurs par rapport aux estimations qu'on a eu pour la création du devis et adapter en fonction de ça pour les prochains.
3. Car comme ça on peut savoir si en fonction des années, il y a eu des changements ou non.



Il faut rajouter le libellé dans LangueOp pour savoir quelle traduction va avec quelle langue pour l’opération.