



UNIVERSITÉ PARIS DESCARTES

IUT

DÉPARTEMENT INFORMATIQUE

DISCIPLINE : SGBD1

Date de l'épreuve : 17/04/18

Année : 1 Groupe : 109

Écrire très lisiblement

NOM : CARSTOLET
(en capitales)

Prénom : AUGUSTE

NOTE DE 0 À 20

14

APPRÉCIATIONS

Ne rien écrire dans
cette marge

Exercice 1

COUPLE (N° Couple, # N° Liste, # N° Personne, # N° Personne, # N° Liste)

PERSONNE (N° Personne, Nom Personne, Prénom Personne, # N° Couple)

LISTE DE MARIAGE (N° Liste, Date Souscription, # N° Don, # N° Cadeau, # N° Couple)

OBJET (N° Objet, Désignation Objet, Montant Objet)

CADREAU (N° Cadeau, Désignation Cadeau, Montant Cadeau, Date Cadeau, # N° Donateur)

DON EN ARGENT (N° Don, Montant Don, Date Don, # N° Donateur)

DONATEUR (N° Donateur, Nom Donateur, Prénom Donateur, # N° Don, # N° Cadeau)

COMPOSÉ L (X N° Liste, X N° Objet, Qte Liste)

COMPOSÉ C (X N° Objet, X N° Cadeau, Qte Offerts)

X ↑ trait continu

1/4

Exercice 2

1)

TT (O (lient) X Typeclient)
Codecli Pays = 'Italie' CodeType
Remise supp = CodeType

2) Quels sont les fournisseurs qui n'ont aucun produit disponibles?

On fait d'abord une jointure entre fournisseurs et produit
On fait aussi une sélection des produits disponibles

Ensuite on fait une projection dessus par rapport aux fournisseurs. On fait ensuite une soustraction par rapport au total des fournisseurs. Cela donne les fournisseurs sans produit disponibles

3) SELECT DISTINCT Nom ^{combien?}
FROM Fournisseurs
WHERE NoFourn NOT IN (SELECT NoFourn
FROM Produit);

4) SELECT F. Nom
FROM Fournisseurs F, Produit P, Catégorie C
WHERE F. NoFourn = P. NoFourn
AND P. CodeCateg = C. CodeCateg
AND C. NomCateg = 'Boissons'
AND (P. QteParUnit LIKE ('*Carton*')
OR P. QteParUnit LIKE ('*Canette*'));

un ET

2/4

5) SELECT DISTINCT C. Societe, F. Nom, C. Ville
FROM Client C, Fournisseur F
WHERE C. Pays = 'France'
AND F. Pays = 'France'
AND F. Ville = C. Ville;
ORDER BY F. Nom

6) SELECT C. Codecli, C. Societe, C. Contact, C. Pays
COUNT(Com) Nombre commandes
FROM Client C, Commande Com
WHERE C. Fonction = 'proprietaire'
AND (C. Pays = 'Mexique'
OR C. Pays = 'Canada')
AND C. Codecli = Com. NoCom;

7) SELECT M. NomMess
FROM Messager M, Commande Com, Client C
WHERE M. NoMess = Com. NoMess
AND Com. Codecli = C. Codecli
AND C. Pays IN { 'Bresil', 'Venezuela',
'Mexique' }
AND C. Pays NOT IN (SELECT *
FROM Client
WHERE Pays
NOT IN { 'Bresil',
'Venezuela', 'Mexique' }
);

*Client
Com. Pays*

*Les clients qui
doivent intervenir dans le NOT IN*

8) SELECT C. Nom
FROM ~~Messager~~ M INNER JOIN Commande
Com ON Com. NoMess = M. NoMess
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
FROM Employe E
WHERE E. fonction =
'representant')

les clients

```
AND NOT EXISTS(  
SELECT *  
FROM Employee E  
INNER JOIN Commmande Com  
ON E.NoEmp = Com.NoEmp  
WHERE M.NoMen = Com.NoMen  
AND E.NoEmp = Com.NoEmp)  
);
```

6. Ecrire la requête qui permettra d'obtenir exactement le résultat ci-dessous : cela ne concerne que les clients du Canada ou du Mexique ayant un contact qui est le propriétaire (Fonction) du magasin.

CodeCli	Societe	Contact	Pays	NombreCommandes
CCPIL	CC Pilote Shop et Fils	Cyril Caroline	Canada	0
ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Mexique	5
ANTON	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mexique	7
TORTU	Tortuga Restaurante	Miguel Angel Paolino	Mexique	10

7. Quels sont les messagers qui ne livrent qu'en Amérique Latine (Brésil, Venezuela ou Mexique) ?
 8. Liste des clients ayant été pris en charge par tous les employés représentants ?

Feuille pouvant être annotée et rendue dans la copie Nom Prénom LAPOSTOLLE Anne Gr. 109

9. Que donne la requête suivante (énoncé en langage naturel) ? (Justifiez en étudiant sa structure)

SELECT P1.Refprod, P1.Nomprod
 FROM Produit AS P2 INNER JOIN

(Produit AS P1 INNER JOIN Categorie AS C

ON P1.CodeCateg = C.CodeCateg)

ON P2.CodeCateg = C.CodeCateg

WHERE P1.Nomprod = P2.Nomprod AND P1.QteParUnit Like "*1 litre*" AND C.NomCateg="Boissons" AND P2.QteParUnit Like "*0,5 litre*" ORDER BY P1.Nomprod;

} sélection nom et référence du produit

} Jointure produit et catégorie

} Jointure produit et catégorie

} Les produits ont le même nom et font 1L.
 } Les produits sont des boissons et font 0,5L

Les produits (nom et référence) qui sont des boissons et qui sont conditionnés de deux façons différentes; En 1L et en 0,5L. Ordonnés par nom de produit.

10. Que donne la requête suivante (énoncé en langage naturel) ? (Justifiez en étudiant sa structure)

SELECT P.Refprod, P.Nomprod

FROM Produit AS P INNER JOIN Categorie G ON P.CodeCateg = G.CodeCateg

WHERE G.NomCateg = "Desserts" AND NOT EXISTS

(SELECT *

FROM TypeClient AS TC INNER JOIN Client AS C

ON TC.CodeType = C.CodeType

WHERE C.Pays = "Suède" AND NOT EXISTS

(SELECT *

FROM Commande AS D INNER JOIN DetailCommande AS DC

ON D.NoCom = DC.Nocom

WHERE P.RefProd = DC.RefProd AND C.CodeCli = D.CodeCli)) ORDER BY 2;

} sélection nom et référence du produit

} Jointure produit et catégorie

} sont des desserts

} Jointure Type client et client

} viennent de suède

} Jointure commandes et détail commande

} fin division relatif à un client

Division relatif à un client → Tous

Les produits (référence et nom) qui sont des desserts et qui ont été commandés par tous les types de clients de Suède.