TP N° 1/de Bases de données SQL - Oracle

Soit la base de données viticole VITI2000 décrite en annexe :

•	Samuel Company of the
description desiasolome	rearacteristiques de la colonne
	entier, obligatoire
	entier, obligatoire
	date non obligatoire
	entier, obligatoire
nom du producteur	chaîne de caractères, obligatoire
	region de production, obligatoire
	entier, obligatoire
	chaîne de caractères, obligatoire
	entier, obligatoire
	réel, non obligatoire
	entier, non obligatoire
numéro de l'acheteur	entier, obligatoire
	entier, obligatoire
numéro de l'acheteur	entier, obligatoire
	chaîne de caractères, obligatoire
	chaîne de caractères, obligatoire
	numéro de vin récolté référence du producteur date de le récolté quantité récoltée nom du producteur région numéro du vin nom du vin millésime degré du vin prix de la bouteille numéro de l'acheteur quantité achetée numéro de l'acheteur type de l'acheteur

Questions:

- 1 Créez votre schéma de base données en tenant compte des contraintes suivantes :
 - ✓ Clés primaires et clés étrangères
 - ✓ La quantité achetée est supérieure à 0
 - ✓ Le type de l'acheteur est soit gros, petit, moyen
 - ✓ Les millésimes sont supérieurs à 1980
- 2 Remplissez vos différentes tables à l'aide des données qui vous sont fournies
- 3 Répondre aux requêtes simples suivantes
 - 3.1 Affichez la table des vins triér par nom de cru.
- 3.2 Affichez les noms des régions de production, mais en ne prenant chaque région qu'une fois
- 3.3 Sélectionnez le numéro et le nom des producteurs qui se trouvent dans les régions de "savoie" et "beaujolais".
- 3.4 Affichez le nom des acheteurs qui sont des petits buveurs en renomant nomach en sobre.

- 3.5 Affichez les numéros de vin (renommés en vin) et d'acheteur de la table achat triés selon les critères suivants :numéro d'acheteur en ordre décroissant, numéro de vin en ordre croissant.
- 3.6 Crées une nouvelle table jeune composée des colonnes nomeru et degrés de la table vins et contenant tous les vins de la table vins dont l'année est supérieure à 1985.

4 - Répondre aux requêtes complexes suivantes :

- 4.1 Trouvez le numéro des acheteurs qui ont acheté des vins dont le prix est supéreir
- à 30.
 4.2 Sélectionnez le nom des vins récoltés, ainsi que le nom et la région des producteurs qui ont récolté plus de 100 hectolitres.

4.3 - Trouvez quels vins produisent les producteurs de Bourgogne.

4.4 - Combien y-a-t'il de buyeurs moyens.

4.5 - Combien de fois le vin n°7 a-t'il été acheté, ainsi que la quantité totale?

4.6 - Quel prix doit payer Monsieur Hardy.

- 4.7 Sélectionnez le prix moyen des vins achetés par l'acheteur numéro 9.
- 4.8 Sélectionnez le nom des producteurs qui ont récolté 45 hectolitres.
- 4.9 Affichez le nom des acheteurs qui ont pris les vins numéro 1, 7 et 12.

4.10 - Sélectionnez les vins qui n'ont jamais été achetés.

4.11 - Affichez les noms des crus plus anciens que 1984 et qui ont été achetés par des buveurs qui ne sont pas petits.

4.12 - Trouvez les noms des acheteurs qui ont acheté plus que la moyenne (en

quantité).
4.13 - Donnez parmi les personnes qui ont acheté du vin, les numéros des acheteurs qui n'ont jamais acheté du vin de St Amour.

Les Tables de la base de données Viticole

TP N= PORACLE

			•		•	· ·
ı	recolte	. <u>.</u>			nvrec refprod	numéro de vin recolté référence du producteur
· · · · · ·	путес	refprod	datrec	qtrec /	datrec	date de la récolte quantité récoltée
	integer not nall	not null	date with null	Integer not hull with default	refprod nomprod region	référence du producteur nom du producteur région de production
	not default	not default		With deladir	nvin nomeru annee	numéro du vin nom du vin millésime
	product			•	degres prix	degre du vin prix de la bouteille
	refprod	-		ion .	nvin nachet	numéro du vin numéro de l'acheteur
	integer not null not defau	Texte not not n	all mo	t. (10) or null default	nomach typbuv	quantité achetée numéro de l'acheteur nom de l'acheteur type de l'acheteur
	vins	•		•		
	nvin	nomeru	annee	degres	prix ;	
	integer not nul not defaul		not null with default	with null real	untiper	
	: : 1 4					
	achats		ofo la t	7	. •	
<u> </u>	→ nvin	nachet	qte cpt			
	not null	· · · · · ·	not null h default	in phone		•
	acheter				1 2	
	numa	ch noma	.ch typ	buv		•

Texte (5.)

not null

with default

integei

not default

not null

not null

not default

Les Tables de la base de données Viticole

table vins

nvin	nomeru	annee	degres	prix "
Nvin 1	our rol us y ng sault rnes illy rac nont adet e	1983 1982 1986 1985 1983 1986 1984 1987 1981 1985 1988 1982	11.500 11.600 11.300 11.400 11.900 11.200 12.100 12.500 13.200 0.000 11.300 11.900 13.200	\$31.00 \$29.00 \$32.50 \$26.00 \$23.50 \$44.00 \$51.00 \$38.00 \$32.00 \$22.00 \$22.50 \$37.00 \$26.00 \$19.70

table acheteurs

numách	nomach	typbuv
1	Hardy	GROS
2	Duchene	MOYEN
3	Bernardin	PETIT
4	Drevfus	PETIT
5	Letilieul	MOYEN
6	Marinio	GROS .
7	Dubois	GROS
8 .	Bussy	MOYEN
9 .	Williams	PETIT
10	Duhameau	GROS
11	Wolf .	PETIT ·
12	Henriot	MOYEN.
13	Richard	MOYEN
14	Thomas	PETIT:
15	Larue -	GROS .

table producteurs

refprod nomprod region Knock BEAUJOLAIS	table broductears				
Marchand LOIRE Bouteiller BORDEAUX Smith SUD-OUEST Delors ALSACE Wagner BEAUJOLAIS Lepatre SAYOIE Martin BORDEAUX Duchemin BOURGOGNE DUCHEMIN BOURGOGNE BOURGOGNE BOURGOGNE BEAUJOLAIS SUD-OUEST	refprod	nomprod	region		
	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Marchand Bouteiller Smith Delors Wagner Lepatre Martin Duchemin Chevalier Bresson Ravel	LOIRE BORDEAUX SUD-OUEST ALSACE BEAUJOLAIS SAYOIE BORDEAUX BOURGOGNE BOURGOGNE BEAUJOLAIS SUD-OUEST		

Les données de la base de donnéesViticole

table recolte

nyrec	refprod	datrec	qtrec
1 1 2 3 3 3 4 4 5 5 5 6 6 7 7 7 8 8 8 9 9	1 6 3 11 1 5 9 10 5 13 9 10 3 8 11 11 4 12 7 2 6 5	15-sep-1983 17-sep-1983 29-aug-1982 05-oct-1986 10-oct-1986 07-oct-1985 22-oct-1985 21-aug-1983 21-aug-1983 30-aug-1986 16-aug-1986 05-sep-1984 11-sep-1984 20-sep-1987 23-sep-1987 23-sep-1981 02-sep-1985 02-oct-1982 19-oct-1985	62 158 25 130 45 94 148 45 50 110 30 135 120 30 100 62 90 75 11 0 45 93

table achats

nvin	nachet	qte	
1 1 1 1 2 3 3 3 4 4 4 4 5 6 6 7 7 7 7 7 8 8 9 9 11 12 12 13	9 4 1 5 6 8 9 3 10 1 6 4 11 15 6 9 4 11 15 1 10 6 3 2 4 9	12 7 10 12 9 5 8 15 24 9 8 48 4 4 12 8 18 24 4 10 10 12 9 15 4 4 12	

Page