

Les requêtes en langage SQL (exercices)

Exemple choisi : La société X utilise le logiciel de gestion de base de données Access pour gérer ses clients et ses représentants. Voici la liste des tables créées dans Access :

la table représentant

NUM_REP	NOM_REP	AD_REP	CP_REP	VIL_REP	AGE_REP
1	DELMOTTE	18 rue Aristide Briand	75012	PARIS	26
2	HINAUD	25 rue Martel	94120	FONTENAY SOUS BOIS	31
3	LAPIERRE	89 rue Gaston berger	95100	ARGENTEUIL	52
4	LATOURE	7 rue du Four	91700	FLEURY MÈROGIS	44
5	LEMOINE	5 rue Audois	91700	FLEURY MEROGIS	28
6	LEMOINE	12 route des Fiacres	93140	BONDY	34

la table couvrir

NUM_REP	COD_DEP
1	75
1	94
2	93
2	94
3	91
3	75
4	95
5	93
5	91
6	92
6	95

la table département

COD_DEP	NOM_DEP	CHEF SECTEUR
75	Paris	PONS
91	Essonne	BERTRAND
92	Hauts de Seine	FISCHER
93	Seine Saint Denis	FISCHER
94	Val de Marne	BERTRAND
95	Val d'Oise	BERTAND

la table client

CODE_CLT	NOM_CLT	NUM_REP	NUM_CAT
1	BOCCARD	1	1
2	RALDI	2	1
3	PIERROL	2	3
4	ENGELI	2	3
5	ATR	4	2
6	PARTOLI	4	3
.....			

la table catégorie tarifaire

NUM_CAT	NOM_CAT	REMISE
1	ENTREPRISES	10%
2	COLLECTIVITES	5%
3	PARTICULIERS	0%

Le modèle relationnel correspondant :

REPRESENTANT (Num_rep, Nom_rep, Ad_rep, CP_rep, Vil_rep, Age_rep)

COUVRIR (#Num_rep, #Code_dep)

DEPARTEMENT (Code_dep, nom_dep, _chef secteur)

CLIENT (Code_clt, Nom_clt, #Num-rep, #Num-cat)

CATEGORIE TARIFAIRE (Num_cat, Nom_cat, Remise)

Ecrire les requêtes suivantes

- 1) Afficher la liste des clients appartenant à la catégorie tarifaire n°1, classée par ordre alphabétique
- 2) Afficher la liste des clients (code, nom de client) rattachés au représentant HINAUD
- 3) Afficher la liste des clients bénéficiant d'une remise de 10%
- 4) Afficher la liste des représentants (Numéro et nom) dépendant du chef de secteur PONS
- 5) Afficher la liste des départements (code, nom, chef de secteur)
- 6) Afficher la liste des chefs de secteur

Correction

R1)
SELECT *
FROM Client
WHERE Num-cat = "1"
ORDER BY Nom-clt ASC

Facultatif

R2)
SELECT Client.code-clt, Client.Nom-clt
FROM Client, Représentant
WHERE Représentant.Nom-rep = "Hinaud"
AND Client.Num-rep = Représentant.numrep

R3)
SELECT Client.*
FROM Client, Catégorie tarifaire
WHERE Catégorie tarifaire.remise = 10%
AND Client.Num-cat = Catégorie tarifaire.Num-cat

R4)
SELECT Représentant.num-rep, Représentant.Nom-rep
FROM Représentant, Couvrir, Département
Where Département.chef secteur = « Pons »
AND Représentant.Num-rep = Couvrir.Num-rep
AND Couvrir.code-dep = Département.code-dep

R5)
SELECT *
FROM Département

R6)
SELECT DISTINCT Chef secteur
FROM Département

R1)
SELECT *
FROM Client
WHERE Num-cat ="1"
ORDER BY Nom-clt ASC

Facultatif

R2)
SELECT Client.code-clt, Client.Nom-clt
FROM Client, Représentant
WHERE Représentant.Nom-rep = "Hinaud"
AND Client.Num-rep = Représentant.numrep

R3)
SELECT Client.*
FROM Client, Catégorie tarifaire
WHERE Catégorie tarifaire.remise = 10%
AND Client.Num-cat = Catégorie tarifaire.Num-cat

R4)
SELECT Représentant.num-rep, Représentant.Nom-rep
FROM Représentant, Couvrir, Département
Where Département.chef secteur = « Pons »
AND Représentant.Num-rep = Couvrir.Num-rep
AND Couvrir.code-dep = Département.code-dep

R5)
SELECT *
FROM Département

R6)
SELECT DISTINCT Chef secteur
FROM Département