

COMPTABILITÉ

Entraînement ciblé — Gestion d'une base de données clients : clé primaire et requêtes SQL

Cas adapté du sujet officiel du Baccalauréat Technologique STG, épreuve de spécialité « Comptabilité et Finance de l'Entreprise », session 2008 (SARL BIOETHIK) — dossier extrait pour un entraînement ciblé.

ENTRAÎNEMENT CIBLÉ

Durée indicative : 35 minutes

Document autorisé :

Aucun document autorisé.

Matériel autorisé :

Aucun matériel autorisé.

Il est demandé d'apporter un soin particulier à la présentation de la copie.

Notions et thématiques abordées

- La clé primaire d'une table
- La clé étrangère et l'intégrité référentielle entre deux tables
- L'instruction SQL d'insertion (INSERT INTO)
- L'instruction SQL d'interrogation (SELECT ... WHERE)

Contexte

La SARL BIOETHIK gère ses clients dans une base de données relationnelle comportant notamment les tables CLIENT, COMMERCIAL et CATEGORIE, dont voici un extrait :

codeclient	nomclient	CPclient	villeclient	télclient	codecat	numcom
4110250	COPPE	76000	Rouen	0235344567	P	01
4110251	DEGOUL	15000	Aurillac	0471234986	P	02
4110252	BIOCHEMIN	84000	Avignon	0490287459	R	03
4110253	MAIRE	84400	Apt		P	03
4110254	COOPBIO	63200	Riom	0473127609	R	02
4110255	SOLEDIO	13002	Marseille	0491678765	R	03
4110256	BIOSHOP	87000	Limoges	0555345678	R	02
4110258	Le Chat Hurlant	76200	Dieppe	0232456543	R	01

Table COMMERCIAL :

numcom	nomcommercial	prénomcommercial
01	THIBAM	Jacques
02	ROCHEZ	Marie
03	LEROUGE	Noël

Table CATEGORIE :

codecat	nomcategorie
A	autres (comités d'entreprise, salons, associations)
P	particuliers
R	revendeurs

Suite à sa participation à un salon à Rouen, BIOETHIK a reçu, le 15 octobre N, une commande d'une nouvelle cliente, Murielle VALERY (particulier), 14 rue du grain d'or, 76000 Rouen, tél. 02 35 67 98 90, courriel murielle.valery@wanadoo.fr, qui doit être créée dans la base de données.

ANNEXE - Résultat de la requête nécessaire pour obtenir la liste des clients de catégorie « revendeurs » suivis par Jacques THIBAM.

Revendeurs au 31/10/N				
<i>nomclient</i>	<i>rueclient</i>	<i>CPclient</i>	<i>Villeclient</i>	<i>télclient</i>
AU CHARME d'ANTAN	73 rue G. Hébert	14000	Caen	0231235123
BIOMAN	8 rue E. Blondel	76440	Forges les eaux	0232672305
BIONEUBOURG	5- rue Paul Doumer	27110	Le Neubourg	0232124589
Le chat hurlant	7 place de l'ourail	76200	Dieppe	0232456543
NATURE TOUJOURS	13 rue de la Sente aux	61000	Alençon	0233567854
NORMANDIE BIO	4 Av Fauquet	76360	Barentin	0232459807
PLANETE BIO	10 rue A. Broucq	76600	Le Havre	0235459812

TRAVAIL À FAIRE

1. Définir la notion de clé primaire, et indiquer celle de la table CLIENT.
2. Pourquoi n'est-il pas possible d'affecter le code 4110256 à la nouvelle cliente Murielle VALERY ?
3. Expliquer la présence de l'attribut « numcom » dans la table CLIENT.
4. Peut-on affecter à cette nouvelle cliente le numéro de commercial « 04 », correspondant à un nouveau commercial, Thomas LEVERT ? Justifier votre réponse.
5. Le code 4110345 a été affecté à cette nouvelle cliente. Jacques THIBAM assurera son suivi. Rédiger la requête SQL nécessaire pour créer cette nouvelle cliente dans la base de données.
6. **Rédiger la requête** SQL nécessaire pour obtenir la liste des clients de catégorie « revendeurs » suivis par Jacques THIBAM. Le résultat de la requête vous est fournie.