Toutes les questions ont été traitées dans le dossier SI3.3

Contexte :

Les magasins Leclerc veulent améliorer leur outil CRM afin de mieux cibler leurs campagnes publicitaires.



**CLIENT** (num,nom,prenom,adresse, CP, ville, tel, numCategorie)

 Clé primaire : num

 Clé étrangère : numCategorie en référence à num de la relation Categorie

**CATEGORIE** (num, nom)

 Clé primaire : num

1. Aller dans votre base de données (<https://www.000webhost.com/>)
2. En vous aidant du formalisme et de votre modèle relationnel, écrire les requêtes permettant de créer ces entités. (Q7)

CREATE TABLE CATEGORIE (num integer,

nom varchar(20),

PRIMARY KEY (num) );

CREATE TABLE CLIENT (num integer,

nom varchar(20),

prenom varchar(20),

adresse varchar(50),

CP integer,

ville varchar(20),

tel integer,

numCategorie integer,

PRIMARY KEY (num),

FOREIGN KEY (numCategorie) REFERENCES CATEGORIE(num));

1. L'ordre de création des requêtes a-t-il une importance ? Expliquez (Q8)

Oui car contrainte de clé étrangère. La table mère doit existé pour créer la clé étrangère de CLIENT

1. Ecrire la requête permettant de supprimer l'entité Catégorie (Q9)

DROP TABLE CATEGORIE ;

1. Est-il possible d'exécuter cette requête ? Expliquez (Q10)

Non, car il y a une contrainte de clé étrangère… Le champ numCategorie de l'entité Client

1. Leclerc souhaite pouvoir envoyer des emails à ses clients. Il a été décidé que le champ email était de longueur 100.

Ecrire la requêtes permettant de réaliser ceci. (Q12)

ALTER TABLE Client ADD email varchar(100);

1. Pour des raisons de gain de place dans la base de données, le champ email peut se faire sous 50 caractères.

Ecrire les requêtes permettant de réaliser ceci (Q13)

ALTER TABLE Client DROP email;

ALTER TABLE Client ADD email varchar(50);

La catégorie peut prendre plusieurs valeurs :

* "Non renseigné" (num 1)
* "Ouvrier" (num 2)
* "Cadre" (num 3)
* "Sans-emploi" (num 4)
* "Autres" (num 5)
1. Ecrire la requêtes permettant de créer ses enregistrements dans la base de données (Q18)

INSERT INTO Categorie VALUES (1,"Non renseigné"), (2,"Ouvrier"), (3,"Cadre"), (4,"Sans-emploi"), (5,"Autre");

1. Ecrire la requête permettant d'insérer les 2 clients ci-dessous dans la base de données (attention le champ email a été ajouté à l'entité client) (Q19)

Numéro : 2

**Prénom** : Yvette

**Nom** : Cousteau

**Contact** : 06.45.10.17.14

**Adresse client** : 8 rue de Paris

78200 MAGNANVILLE

**Catégorie** : Sans-emploi

Numéro : 1

**Prénom** : Charles

**Nom** : Dupont

**Contact** : 06.25.22.14.14

**Adresse client** : 8 rue de la Chapelle

78200 MAGNANVILLE

**Catégorie** : ouvrier

1. Ecrire la requêtes permettant d'ajouter l'adresse email de Mr Dupont (Q20)

 (dupont78200@laposte.net)

INSERT INTO Client (num,nom,prenom,adresse,CP,ville,numCategorie) VALUES

(1,"Charles", "Dupont","8 rue de la Chapelle",78200,"MAGNANVILLE",2),

(2,"Cousteau", "Yvette","8 rue de Paris",78200,"MAGNANVILLE",4);

Leclerc souhaite changer la nomenclature de ses catégories afin de gérer des sous catégories.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Catégorie | Ancien identifiant | Nouvel identifiant |
| Non renseigné | 1 | 100 |
| Ouvrier  | 2 | 200 |
| Cadre | 3 | 300 |
| Sans-emploi | 4 | 400 |
| Autres | 5 | 500 |

1. Ecrire la requête permettant d'obtenir cette nouvelle nomenclature. (Q22)

La contrainte de clé étrangère peuvent empêcher d’exécuter cette requête

UPDATE Categorie

SET num=num\*100;

Pas de WHERE car on applique sur toutes les catégories

Contexte : Leclerc ne souhaite plus avoir la catégorie "Sans-emploi". L'ensemble des clients ayant cette catégorie devront se placer dans la catégorie "Autres".

1. Ecrire les requêtes permettant de réaliser ceci. (Q23)

UPDATE Client

Set Numcategorie=5

WHERE Numcategorie=4;

DELETE FROM Categorie

WHERE num=4;

1. L'ordre d'exécution des requêtes a-t-il une importance ? Justifiez (Q24)

Oui à cause de la contrainte de clé étrangère