

[Marquer comme terminé](#)

Prenez bien le temps de lire le sujet en intégralité. Il vous faut modéliser ce système et il doit être capable de répondre aux requêtes demandées. Une part importante de la notation sera consacrée à la justesse de cette modélisation, évaluée selon les requêtes de création de table et l'utilisation de contraintes d'intégrité.

On souhaite modéliser un système d'information pour gérer les achats de produits par des clients, réalisés dans des magasins. Toutes les informations utiles sur les achats sont fournies par l'exemple ci-dessous. Si on le souhaite, on pourra utiliser des chaînes de caractères pour les identifiants mais c'est quand-même une meilleure pratique d'utiliser un identifiant technique.

### Liste des achats pour étudiant 12345678 :

1. Le 21 février 2020, le client Alphonse achète 5 exemplaires d'un produit intitulé pull-over fourni par Auchan au prix unitaire de 9 €.
2. Le 17 février 2020, le client Marie achète 10 exemplaires d'un produit intitulé casque fourni par Casino au prix unitaire de 5 €.
3. Le 28 février 2020, le client Marie achète 9 exemplaires d'un produit intitulé pull-over fourni par Casino au prix unitaire de 13 €.
4. Le 20 février 2020, le client Alphonse achète 4 exemplaires d'un produit intitulé casque fourni par Auchan au prix unitaire de 15 €.
5. Le 25 février 2020, le client Marie achète 5 exemplaires d'un produit intitulé pull-over fourni par Auchan au prix unitaire de 9 €.
6. Le 17 février 2020, le client Claude achète 6 exemplaires d'un produit intitulé casque fourni par Auchan au prix unitaire de 15 €.
7. Le 17 février 2020, le client Claude achète 5 exemplaires d'un produit intitulé casque fourni par Casino au prix unitaire de 5 €.

Pendant les soldes du mois de juin, Auchan applique une réduction de 14% et Casino applique une réduction de 6%.

1. créer les relations utilisées par la suite en n'oubliant pas les clés primaires, étrangères ou autres contraintes d'intégrité
2. insérer les données telles qu'elles sont fournies
3. ajouter un exemplaire de chaque produit au client concerné par l'achat n°1
4. augmenter de 10% les prix du magasin référencé dans l'achat n°2
5. détruire les informations sur la dernière ligne d'achat (n°7)
6. détruire les relations créées au début de l'épreuve

On pourra s'inspirer des éléments suivants de syntaxe SQL :

```
DROP TABLE IF EXISTS <table>;
CREATE TABLE <table>(id VARCHAR(20), <attribut> INT, PRIMARY KEY(id));
CREATE TABLE <table>(date DATE, <attribut> VARCHAR(20) REFERENCES <table>, <attribut> FLOAT, <attribut> INT REFERENCES
<table>, PRIMARY KEY(<attribut>, <attribut>, date));
INSERT INTO <table> VALUES (DATE '2020-02-21', 'Alphonse', 5, 1);
UPDATE <table> SET <attribut> = <attribut> + 1 WHERE <attribut> = '<valeur>';
DELETE FROM <table> WHERE <attribut> = '<valeur>' AND date = DATE '2020-02-17';
```

Quelques requêtes pour s'occuper en fin de séance :

1. effectuer une requête pour afficher la liste des achats comme elles sont indiquées par la page qui vous l'a fournie
2. fournir une liste des clients et le nombre total de produits achetés, dénommé "total", triée selon l'ordre décroissant sur ce total
3. fournir une liste des clients et le montant total des achats, dénommé "total", triée selon l'ordre décroissant sur ce total
4. en période de solde, quel serait le montant total des achats pour chaque client ?

Modifié le: vendredi 15 janvier 2021, 11:44

◀ TD1-2

Choisir un élément

Aller à...

[Accéder à Postgresql depuis les machines du département d'informatique ►](#)

?

[mentions légales](#), [vie privée](#), [charte utilisation](#), [unicaen](#), [cemu](#), [moodle](#)

