

[Marquer comme terminé](#)

On prépare le TP1 sur la modélisation.

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.

Le sujet ci-dessous est celui du contrôle continu de l'année dernière (TP noté). Il vous donne un bon exemple de ce que vous aurez à faire en contrôle continu cette année.

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. proposez un schéma UML pour concevoir ce système d'information. Vous pouvez utiliser le modèleur [ArgoUML](#), qui est un standard de l'industrie, ou tout autre modèleur UML comme Dia. L'interface d'ArgoUML n'est pas la plus pratique (pas d'annuler ^Z), il faut le positionner en mode "orienté package" (sélecteur sous le menu Fichier).
2. effectuez la conversion du modèle conceptuel au modèle relationnel
3. préparez les requêtes SQL pour implémenter le modèle relationnel.

Modifié le: dimanche 10 janvier 2021, 19:34

◀ [Notes sur la modélisation](#)

Choisir un élément

Aller à...

TD1-2 ▶

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

[f](#) [t](#) [v](#) [@](#) [in](#)

?

