



Module 3

Développer la persistance des données

SQL - LDD

Séance

S01

Activité

A-002

L'activité proposée doit vous permettre de vous approprier les techniques d'interrogation des bases de données à l'aide du langage SQL.

Vous pouvez utiliser aux choix les méthodes ensemblistes ou prédicatives en fonction du problème à traiter.

Cette activité vous propose aussi d'explorer la liaison des données avec les outils bureautiques Word et Excel.

Sommaire de l'activité proposée :

1	Présentation du travail à réaliser.....	2
1.1	Requêtes à réaliser	2
1.2	Analyse des données	2
1.3	Publipostage	2

1 Présentation du travail à réaliser

Ces exercices sont à réaliser sur la base de données ComptoirAnglais_V1

Créez une nouvelle base de données ComptoirAnglais_V1.

Téléchargez le script de création des tables et des données.

Exécutez le script téléchargé.

Enregistrez les scripts de vos requêtes dans des fichiers. Il vous sera proposé par la suite de présenter votre travail au groupe.

Faites évoluer le jeu d'essai (les enregistrements stockés dans les tables de la DB) si nécessaire pour la bonne réalisation des tests.

1.1 Requêtes à réaliser

- Réalisez la liste des produits de la catégorie des produits de la mer
- Réalisez la liste des clients qui n'ont pas commandé depuis 5 ans en utilisant la date du jour comme référence
- Donnez le code et le nom des fournisseurs chez lesquels sont référencés moins de 3 produits.
- Donnez les coordonnées des employés par responsable hiérarchique direct (faire figurer le nom de ce dernier). Ordonnez les éléments selon le nom du responsable hiérarchique.
- Donnez le nombre de commandes réalisées par société de livraison (shipVia)
- Donnez le délai de livraison moyen d'une commande (en jours).
- Variante plus complexe d'une des questions précédentes :

Donnez le ratio de commandes traitées pour chaque société de livraison. Il vous faut donc faire un rapport entre le nombre total de commandes et celui des commandes livrées par la société. Cette opération nécessite d'intégrer une requête interne dans le calcul du ratio.

Si vous n'y arrivez pas, passez à l'étape suivante.

1.2 Analyse des données

Dans cet exercice, vous devez préparer des requêtes sous forme de vues qui seront ensuite utilisées dans des applications bureautiques. Le nouveau contrôleur de gestion de l'entreprise souhaite disposer de tableaux Excel d'analyse des ventes par Année et par :

- Pays du client payeur
- Vendeur
- Catégories de produits

Construire les 3 vues nécessaires à la construction des tableaux de synthèse.

Vous devez calculer le CA net, donc remise déduite. Les montants seront présentés avec une précision décimale de 2 chiffres. Voir les fonctions intégrées Round et Cast/Convert.

Présentez ces données sous la forme d'un tableau et d'un graphique en utilisant les fonctions Excel adaptées.

Liez les données Excel à vos vues de manière qu'elles soient automatiquement rafraichies. Les données sont présentées pour une année civile (1 janvier au 31 décembre).

Dans un premier temps, définissez l'année sous la forme d'une constante.

Prévoir dans un deuxième temps d'offrir à l'utilisateur la possibilité de choisir l'année.

1.3 Publipostage

Créez une application Word, sous forme de publipostage, qui produira un courrier pour chaque vendeur avec le total de son Chiffre d'Affaire sur une année (vous choisirez l'année).

