

Saé S1-04 CONCEPTION – INTERROGATION D'UNE BASE DE DONNEES

CONTEXTE

L'objectif de cette mission est de commencer à exploiter la base de données de l'entreprise KDou pour pouvoir par la suite avoir des analyses et indicateurs pertinents. On souhaite faire des requêtes avec le logiciel Low Code Access.

Il vous est demandé de réaliser les actions suivantes :

I. Étape 1 : Etude de la base de données

Ouvrir et étudier le fichier **KDouSAE2024.accdb** fourni qui contient les tables correspondant à un jeu de données du type de celui étudié en mission 1.

Vérifier la structure des tables et des relations.

Il faut comprendre le contenu de chaque table et comprendre les liens entre les tables.

II. Étape 2 : L'analyse des données :

Avant d'utiliser le langage SQL dans des missions ultérieures, on va utiliser le mode de création graphique (interface QBE ou Query By Example) générant le code SQL pour produire un ensemble de résultats / indicateurs.

Pour produire les résultats des requêtes demandées ci-dessous :

- Bien lire les demandes.
- Examiner les données pour voir comment interpréter les demandes.
- Pour chaque demande, trouver son interprétation dans le contexte (on peut en proposer plusieurs).
- On peut si besoin modifier/corriger des données ou améliorer la base de données (le noter).
- Choisir les informations pertinentes à afficher et la manière de le faire.
- Si un résultat a un nombre de lignes important, vous pouvez choisir de présenter un extrait représentatif.
- Une fois la requête QBE au point, la tester, vérifier son résultat et regardez le code SQL généré.

On vous demande de répondre aux questions suivantes :

- a. Donnez l'adresse du fournisseur Marie Delamare ?
- b. Quelle est la fonction du contact fournisseur Ma maison ?
- c. Quels sont les produits d'Italie ou d'Allemagne vendus 50€ ou moins ? On veut les connaître *noms et prix, nom du fournisseur, ville et pays d'origine*.
- d. Quelles sont les catégories de produit vendues par les fournisseurs Singapouriens ?
- e. Quelles les produits de type viande livrés à Paris ?

- f. Combien y a-t-il de clients nantais ?
- g. Donnez l'offre de produits suédois.
- h. Quels produits (nom, catégorie et prix) a commandé le client *Mikal Pavbo* ?
- i. Quelles sont les dates des commandes du client *Max Deschamps* ?
- j. Donner le prix moyen de vente des produits, le prix minimum et le prix maximum.
- k. Quelle est la fonction de contact fournisseur la plus représentée ?
- l. Quels sont les produits conditionnés dans du carton ou dans du verre ?
- m. Donner pour chaque fournisseur le nombre de produits qu'il propose en bouteille
- n. On veut le chiffre d'affaire total généré avec les informations dont on dispose.
- o. Est-ce qu'il y a dans la clientèle des clients qui n'ont pas encore passé de commande ?
- p. Dans quelles villes la clientèle est-elle la plus importante ? Citer les 3 premières.

On espère avoir des données de bonne qualité mais :

- Citez les éventuels problèmes rencontrés.
- Regardez également si dans certaines colonnes des différentes tables proposées, on peut relever des incohérences ou des choix discutables et décrivez-les.

III. Planning et rendu :

Semaine	Date séance	Séance de travail	Annexes
1 09/09/24	13/09/24	<p>Lire le sujet, analyser le jeu de données de données. Répondre aux questions et réaliser premier rendu (Document PDF au nom de l'équipe avec : La composition de l'équipe et les réponses aux questions Mission 1 commentées éventuellement.</p> <p>Rendu : Moodle cours IQ01E060 Création d'une base de données. https://moodle.u-paris.fr/course/view.php?id=15043 Date limite : 27/09/2024 23h59</p>	<p>Fichier Excel Data_KDou2024_R104</p>
16/09/24	20/09/24	<p>- Découverte de la base de données de Kdou ; - Démarrage du travail de recherche de données avec QBE.</p> <p>- En préparation du rendu : Base Access modifiée (Ajout des requêtes) PDF au nom de l'équipe avec pour chaque requête : Énoncé et interprétation Résultat et Code SQL généré</p> <p>Rendu : Modalité à venir Date limite : 04/10/2024 23h59</p>	<p>Fichier Access KDouSAE2024.accdb</p>