



Vous trouverez ci-dessous l'explication de la correction de chaque requête de consultation du TP bonus.

1 Afficher la liste des membres du personnel avec leur id, nom, prénom, nom de poste

Correction:

SELECT id_personnel, nom_personnel, prenom_personnel, nom_poste FROM personnel INNER JOIN poste ON personnel.id_poste = poste.id_poste;

Explication:

Pour effectuer cette requête et récupérer le **nom du poste** du membre du **personnel**, en plus des informations contenues dans la table **personnel** nous devons réaliser une jointure (**INNER JOIN**) afin de pouvoir retourner le **nom du poste contenu** dans la table **poste**.

2 Afficher la liste des livreurs avec leur id, nom, prénom,

Correction:

SELECT id_personnel, nom_personnel, prenom_personnel FROM personnel INNER
JOIN poste ON personnel.id_poste = poste.id_poste WHERE nom_poste =
'Livreur';

Explication:

Pour effectuer cette requête et récupérer uniquement les membres du **personnel** qui ont comme **nom de poste** : <u>livreur</u>, en plus des informations contenues dans la table **personnel**. Nous devons réaliser une jointure (**INNER JOIN**) avec la table **poste** pour pouvoir chercher uniquement les enregistrements qui ont comme **nom de poste** : <u>livreur</u>.

3 Afficher la liste des **produits** de type **alimentaire** avec leur id, nom, description, image, tarif, stock.

Correction:

SELECT id_produit, nom_produit, description_produit, image_produit, prix_produit, stock_produit FROM produit INNER JOIN categorie ON produit.id_categorie = categorie.id_categorie WHERE nom_categorie = "Alimentation";

Explication:

Pour effectuer cette requête et récupérer uniquement les produits qui ont comme **nom de catégorie** : <u>Alimentation</u>, en plus des informations contenues dans la table **produit**. Nous devons réaliser une jointure (**INNER JOIN**) avec la table **categorie** pour pouvoir chercher uniquement les enregistrements qui ont comme **nom de categorie** : <u>Alimentation</u>.









4 Afficher la liste des **produits** du **ticket 2** avec leur nom, description, prix, quantité ajouté.

Correction:

SELECT nom_produit, description_produit, prix_produit, quantite FROM ajouter INNER JOIN produit ON ajouter.id_produit = produit.id_produit WHERE ajouter.id ticket = 2;

Explication:

Pour effectuer cette requête et récupérer uniquement les **produits** qui ont été ajouté au **ticket 2** nous devons réaliser une jointure avec la table **produit** car c'est elle qui contient les informations des **produits**. Enfin nous ajoutons une condition (**WHERE**) pour n'afficher que les **produits** du **ticket** qui a comme valeur d' **id_ticket** : <u>2</u>.

5 Calculer le **prix TTC** de chaque **produit** (prix *quantité) pour le **ticket 7.**

Correction:

SELECT nom_produit,(prix_produit*quantite) AS 'prix total' FROM ajouter INNER JOIN produit ON ajouter.id_produit = produit.id_produit WHERE ajouter.id ticket = 7;

Explication:

Pour effectuer cette requête et récupérer uniquement les **produits** ainsi que le **prix TTC** de chacun nous devons réaliser une jointure avec la table **produit**. Pour retourner le **prix TTC** nous allons passer en paramètre des champs à afficher le calcul suivant (**prix_produit * quantite**) et utiliser un **alias** avec la commande **AS** pour renommer la colonne en **prix total**. Enfin nous allons ajouter la condition (**WHERE**) du ticket qui a comme **id_ticket** : 7.

6 Calculer combien de fois le produit Lait a été ajouté sur un ticket

Correction:

SELECT count(ajouter.id_produit) AS 'nbr de fois lait' FROM ajouter INNER
JOIN produit ON ajouter.id_produit = produit.id_produit WHERE
produit.nom_produit = 'lait';

Explication:

Pour effectuer cette requête nous allons introduire les **fonctions d'agrégation SQL**, Elles permettent de réaliser des calculs sur l'ensemble des **résultats retournés**. **Count** va renvoyer la somme du nombre de fois ou **id_produit** est retourné par la requête. Nous allons effectuer une jointure avec la table **produit** pour pouvoir rechercher par le **nom_produit** : <u>lait</u>.









7 Afficher la liste des produits avec le nombre de fois où ils ont été ajouté sur un ticket

Correction:

SELECT nom_produit, count(ajouter.id_produit) AS 'nbr de fois ajouté' FROM ajouter INNER JOIN produit ON ajouter.id_produit = produit.id_produit GROUP BY ajouter.id_produit;

Explication:

Pour effectuer cette requête nous allons introduire en plus des **fonctions d'agrégation SQL**, la commande **GROUP BY** qui va modifier la façon dont la fonction **count** va fonctionner. Elle va regrouper les résultats par l'**id_produit**. Nous allons également faire une jointure avec la table **produit** pour pouvoir récupérer les informations des différents **produits**.

8 Calculer le montant TTC du ticket 11 somme (des produits*quantité)

Correction:

SELECT sum(prix_produit*quantite) AS 'montant ttc' FROM ajouter INNER JOIN
produit ON ajouter.id_produit = produit.id_produit WHERE ajouter.id_ticket
= 11;

Explication:

Pour effectuer cette requête nous allons utiliser une nouvelle **fonction d'agrégation SQL : sum** qui va effectuer la **somme** (addition) du calcul en paramètre. Nous allons également effectuer une jointure (**inner join**) avec la table **produit** pour récupérer le **prix_produit**. Nous ajoutons une condition (**WHERE**) pour rechercher uniquement par l'**id_ticket**.

9 Afficher la liste des vendeurs avec le nombre de fois où ils ont été ajouté sur un ticket.

Correction:

SELECT nom_personnel, prenom_personnel, count(ticket.id_personnel) AS 'Nbr de fois sur un ticket' FROM ticket INNER JOIN personnel ON ticket.id_personnel = personnel.id_personnel GROUP BY ticket.id_personnel;

Explication:

Pour effectuer cette requête nous allons devoir combiner les notions précédentes. On va utiliser la fonction d'agrégation count pour compter le nombre de fois ou id_personnel est retourné par la requête. On va réaliser une jointure (INNER JOIN) avec la table personnel et grouper (GROUP BY) par id_personnel de la table ticket.







10 Calculer le chiffre d'affaire des produits vendus au mois de février 2023.

Correction:

SELECT sum(quantite*prix_produit) AS 'chiffre affaire' FROM ajouter INNER JOIN produit ON ajouter.id_produit = produit.id_produit INNER JOIN join ticket ON ajouter.id_ticket = ticket.id_ticket WHERE month(date_ticket) = 2;

Explication:

Pour effectuer cette requête nous allons devoir utiliser toutes les notions précédentes (fonction d'agrégation) ainsi que 2 jointures (INNER JOIN) pour pouvoir récupérer les informations depuis les tables ticket et produit. Nous allons appeler une fonction SQL dans la condition (WHERE) pour chercher le mois de février : month. Elle prend en paramètre une date et retourne le numéro du mois, dans notre cas 2 pour février.

11 Calculer le chiffre d'affaire pour le vendeur Bourhis Julie.

Correction:

SELECT sum(quantite*prix_produit) AS 'Chiffre affaire', ajouter.id_ticket FROM ajouter

INNER JOIN produit ON ajouter.id_produit = produit.id_produit

INNER JOIN ticket ON ajouter.id ticket = ticket.id ticket

INNER JOIN personnel on ticket.id_personnel = personnel.id_personnel WHERE
nom_personnel = 'Bourhis' AND prenom_personnel = 'Julie';

Explication:

Pour effectuer cette requête nous allons devoir utiliser toutes les notions précédentes (fonction d'agrégation) ainsi que 3 jointures (INNER JOIN) pour pouvoir récupérer les informations depuis les tables produit, ticket et personnel. Nous allons ajouter 2 conditions (WHERE) séparé par le mot clé AND pour rechercher uniquement les enregistrements dont le nom_personnel et prenom_personnel correspondent.









12 Afficher la liste des **produits** avec le **chiffre d'affaire total** (produits vendus * quantité /ticket).

Correction:

SELECT nom_produit, description_produit, prix_produit, image_produit, sum(quantite*prix_produit) AS 'Chiffre affaire' FROM ajouter INNER JOIN produit ON ajouter.id_produit = produit.id_produit GROUP BY ajouter.id produit;

Explication:

Pour effectuer cette requête nous allons devoir utiliser toutes les notions précédentes (**fonction d'agrégation**) ainsi que 1 jointure (**INNER JOIN**) pour pouvoir récupérer les informations depuis la tables **produit**. Les données sont regroupées par **id_produit**.

13 Afficher la liste des **vendeurs** avec leur nom, prénom, **chiffre d'affaire total** (produits *quantité / ticket).

Correction:

SELECT nom_personnel, prenom_personnel, sum(quantite*prix_produit) AS
'Chiffre affaire vendeur'FROM ajouter INNER JOIN produit ON
ajouter.id_produit = produit.id_produit INNER JOIN ticket ON
ajouter.id_ticket = ticket.id_ticket INNER JOIN personnel ON
ticket.id_personnel = personnel.id_personnel INNER JOIN poste ON
personnel.id_poste = poste.id_poste WHERE poste.nom_poste = 'Vendeur' GROUP
BY personnel.id_personnel;

Explication:

Pour effectuer cette requête nous allons devoir utiliser toutes les notions précédentes (fonction d'agrégation) ainsi que 4 jointures (INNER JOIN) pour pouvoir récupérer les informations depuis les tables produit, ticket, personnel et poste. Nous allons ajouter une condition (WHERE) par le nom_poste : Vendeur. Les données sont groupées par id_personnel.



