1. Total ligne : quantite \* prix\_produit

**UPDATE** passe **SET** total\_ligne = (**SELECT** (produit\_prix \* passe.quantite) **FROM** produit **WHERE** passe.produit\_id = produit.produit\_id);

1. Total HT commande

**UPDATE** commande **SET** total\_HT = (**SELECT** **SUM**(passe.total\_ligne) **FROM** passe **WHERE** commande.commande\_id = passe.commande\_id);

* + 1. **– chiffre d’affaires HT pour l’ensemble et par fournisseur**

**SELECT** fournisseur, **SUM**(total\_ligne) **FROM** passe, produit, stock **WHERE** passe.produit\_id = produit.produit\_id **AND** produit.stock\_id = stock.stock\_id **GROUP** **BY** fournisseur;

* + 1. **– Liste des produits commandés pour une année sélectionnée (référence et nom du produit, quantité commandée, fournisseur)**

**SELECT** produit\_libelle, produit\_reference, quantite, fournisseur, date\_achat **FROM** passe, produit, stock **WHERE** passe.produit\_id = produit.produit\_id **AND** produit.stock\_id = stock.stock\_id **AND** **YEAR**(passe.date\_achat) = '2022';

* + 1. **–** **Liste des commandes pour un client (date de la commande, référence client, montant, état de la commande)**

**SELECT** client\_nom, commande\_etat, date\_commande, **client**.client\_id, commande.commande\_id, total\_HT **FROM** **client**, passe, commande **WHERE**

**client**.client\_id = passe.client\_id **AND** commande.commande\_id = passe.commande\_id;

* + 1. **– Répartition du chiffre d’affaire HT par type de client**

**SELECT** **SUM**(total\_ligne), client\_pro **FROM** **client**, passe, commande **WHERE** **client**.client\_id = passe.client\_id **AND** commande.commande\_id = passe.commande\_id **GROUP** **BY** client\_pro;

* + 1. **– Lister les commandes en cours de livraison**

**SELECT** \* **FROM** commande **WHERE** commande\_etat = 'en cours';

**2.2.1 – qui renvoie le délai moyen entre la date de commande et la date de facturation**

DELIMITER |

**CREATE** **PROCEDURE** deta\_moyenne()

**BEGIN**

**SELECT** **TRUNCATE**(**AVG**(**DATEDIFF**(commande.date\_paiement, commande.date\_commande)),2) **FROM** commande **WHERE** commande\_etat = 'livrer';

**END** |

DELIMITER;

**2.3.1 – Créez une vue correspondant à la jointure Produits – Fournisseurs**

**CREATE** **VIEW** produit\_fournisseur **AS**

**SELECT** produit\_id, produit\_libelle, produit\_reference, produit\_prix, produit\_photo, produit\_description, stock\_nom, stock\_quantite, fournisseur **FROM** produit **LEFT** **JOIN** stock **ON** produit.stock\_id = stock.stock\_id;

1.2.6 – Décrivez les procédures que vous mettez en place pour assurer les sauvegardes de la base (MySQLdump) mysqldump -u root ggbd > saveggbd.sql

1.2.7 – Testez une restauration mysqldump -u root ggbd < saveggbd.sql

Visiteur

**CREATE** **USER** 'visiteur' **IDENTIFIED** **BY** '1234'

**GRANT** **SELECT** **ON** produit **TO** 'visiteur';

**client**

**CREATE** **USER** 'client' **IDENTIFIED** **BY** '1234'

**GRANT** **SELECT** **ON** \* **TO** 'client'

**GRANT** **INSERT**, **UPDATE** **ON** **client** **TO** 'client';

**GRANT** **INSERT**, **UPDATE** **ON** commande **TO** 'client';

Gestion

**CREATE** **USER** 'gestion' **IDENTIFIED** **BY** '1234';

**GRANT** **SELECT**, **UPDATE**, **ALTER** **ON** \* **TO** 'gestion';

Administrateur

**CREATE** **USER** 'administrateur' **IDENTIFIED** **BY**'1234';

**GRANT** **SELECT**, **INSERT**, **UPDATE**, **ALTER**, **CREATE**, **DELETE** **ON** \* **TO** 'administrateur';