

Exercice 1

Q1. Préciser, dans la table « Commande », le rôle du champ « ControleurSegmentID ».

C'est une clé étrangère permettant de lier la table « Commande » à la table « Contrôleur de segment ».

Q2. À l'aide de la documentation PP6, élaborer une requête SQL permettant de calculer le nombre total de LU consommés par l'installation. Celui-ci est obtenu en effectuant la somme de tous les « LUCumule » de chaque contrôleur de segment.

select sum(LUCumule) from ControleurSegment

Q3. À l'aide de la documentation PP6, élaborer une requête SQL permettant d'extraire, de la base de données, les valeurs « adresseMAC » et « REG » des contrôleurs de segments pour lesquels, le PC de contrôle/commandes doit envoyer une commande le 2 mars 2022 à 9h15.

**select AdresseMAC, REG from ControleurSegment , Commande
WHERE Commande.Date='2022/03/02 09:15:00' AND
Commande.ControleurSegmentID = ControleurSegment.ID**

Exercice 2

Q1. En utilisant la documentation PP4, élaborer la requête SQL permettant d'obtenir le champ idutilisateur pour l'utilisateur de nom durant

SELECT idutilisateur FROM utilisateur WHERE nom='durant' ;

Q2. En utilisant la documentation PP4, élaborer la requête SQL permettant de modifier ces informations dans la base de données.

**UPDATE utilisateur SET password='56bt7u',
typecompte='administrateur' WHERE idutilisateur=25 ;**

Q3. En utilisant la documentation PP4, élaborer la requête SQL permettant d'ajouter le champ duree à la table session.

ALTER TABLE session ADD duree double ;