



Module 3

Développer la persistance des données

SQL - LDD

Séance

S01

Activité

A-001

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

Sommaire de l'activité proposée :

1	Présentation du travail à réaliser.....	2
1.1	Requêtes mono-tables	2
1.2	Requêtes multi-tables.....	2

1 Présentation du travail à réaliser

Ces exercices sont à réaliser sur la base de données VolAvion.

Vous devez tout d'abord créer une nouvelle base de données VolAVion.

Téléchargez ensuite le script de création des objets de la base de données.

Exécutez le script dans la console de SQL Server Management Studio.

Enregistrez les scripts de vos requêtes dans un ou plusieurs fichiers selon votre convenance.

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 mono-tables

Editer la liste des pilotes avec le code, le nom, le code postal et la ville du pilote.

Trier la liste précédente par ville

Trier la liste précédente de manière descendante par ville

Quels sont les pilotes dont la ville de départ est Nice.

Quels sont les types d'avion dont la capacité est inférieure à 200 passagers

Quels sont les types d'avion dont la capacité est inférieure à 200 passagers sans les doublons

Quels sont les vols au départ de Nice entre 12h et 14h ?

Dans combien de villes distinctes sont localisées des avions ?

Donnez les avions de marque Airbus localisés dans une ville différente de Nice et dont la capacité n'est pas nulle.

Quels sont les pilotes dont le nom commence par « S » ?

Quels sont les noms des pilotes qui comportent le groupe de caractères « cie » ?

Quels sont les pilotes dont la troisième lettre est un « b »

Quels sont les pilotes dont le montant des charges salariales est supérieur à 6 000. Le calcul des charges salariales est calculée par application d'un coefficient de 0,75 sur le salaire de base (Charges = 75 % du salaire)

Affichez la liste des pilotes avec nom, prénom, salaire, charges (colonne calculée nommée « Charges »). Triez la liste par montant de charges décroissant.

1.2 Requêtes multi-tables

Les symboles ME et MP sont utilisés pour préciser si vous devez utiliser la méthode Ensembliste (ME) ou prédicative (MP)

Elaborer la liste des pilotes (Code, Nom, Prénom) avec la mention des avions (Code, marque, type) et des vols (ville départ, ville arrivée, horaires) auxquels ils sont affectés MP

Donnez le code et le nom des pilotes qui ne sont pas affectés à un vol. ME

Proposez différentes solutions dont celle avec opérateur EXCEPT

Liste des pilotes affectés sur un vol au départ de Nice et de Marseille ME.

Proposez différentes solutions dont celle avec opérateur INTERSECT

Donnez le code et le nom des pilotes qui ne sont pas affectés à un vol. MP

Pour vous aider dans ce deuxième cas, utilisez la jointure gauche et test sur ...

Donnez le code et le nom des passagers qui sont affectés à un vol dont le prix de la place est supérieur à 1000. ME & MP

Quels sont les noms des pilotes qui habitent dans la ville de localisation d'un Airbus ? ME & MP

Donnez les paires de pilotes habitant la même ville (de préférence sans doublons) MP.

Quels sont les noms des pilotes qui conduisent un Airbus et habitent dans la ville de localisation d'un Airbus quelconque ? ME & MP

Quels sont les noms des pilotes qui conduisent un Airbus et habitent dans la ville de localisation de cet Airbus ? ME & MP

