



Exercice 1: Présentation des outils

Effectuer des recherches sur Internet pour répondre aux questions suivantes :

1. Qu'est-ce que SQL Server ?
2. Quels sont les outils nécessaires à son bon fonctionnement ?
3. Quelles sont les différences entre MySQL et SQL Server

Exercice 2: Découverte de *SQL Serveur*

1. Ouvrir l'outil *SQL Server Management Studio* (SSMS)
2. L'utiliser pour se connecter au serveur SQL Server hébergé sur barbarin.univ-ag.fr
3. Explorer les tables présentes et les fonctions de l'outil

Exercice 3: Création de la base et de la structure des tables

Une petite vidéothèque décide de moderniser son système d'information. Les données sont pour l'instant stocker dans un ensemble de fichiers csv, téléchargeables ici :

www.erickstattner.com/datasets/SQL_Server/dataset.zip

Une première phase d'analyse a permis d'identifier le schéma relationnel ci-dessous:

FILMS (id, titre, annee, score, nbvotant, idrealisateur)

ACTEURS (id, prenom, nom)

JOUER (idfilm, idacteur, rang)

REALISATEURS (id, prenom, nom)

1. Analyser les fichiers pour identifier le type de données à utiliser pour chaque attribut
2. En utilisant SSMS créer la base de données "*videotheque*" sur SQL Server
3. Utiliser la fonction *Importer* de SSMS pour créer et alimenter les tables
4. Utiliser les fonctions d'affichage pour vérifier que les données ont bien été insérées dans les tables
5. Pour chaque table, vérifiez que les types de données, les clés primaires et étrangères, ainsi que les contraintes d'intégrité sont bien mises en place et effectuer les modifications nécessaires.
6. Utiliser les outils de modélisation pour mettre en place le schéma de la base de données