# Spécialité NSI en terminale

# 

# Spécialité NSI en terminale

# T.P.2.: Bases de données et requêtes SQL

[**https://colibri.unistra.fr/fr/course/practice/notions-de-base-en-sql/afficher-les-colonnes-d-une-table/13**](https://colibri.unistra.fr/fr/course/practice/notions-de-base-en-sql/afficher-les-colonnes-d-une-table/13)

**PARTIE 1 Exercices sur les SELECT**

**Chapitre 1 : Afficher des colonnes depuis une table**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Exercice SQL n°** | **Enoncé** | **Requête** |
| **3** | Afficher toutes les informations sur tous les films | select nomcli from Clients; |
| **6** | Afficher le code des films loués et la durée de location dans des colonnes qui portent le titre "Le code des films loués" et "Durée de la location". | select \* from Films; |

**Chapitre 2 : Trier les données**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Exercice SQL n°** | **Enoncé** | **Requête** |
| **2** | Afficher toutes les informations sur les produits dans l'ordre décroissant des prix.  Attention cet exemple utilise une nouvelle base de données. Pensez à observer le schéma relationnel. |  |
| **6** | Afficher les informations de la table Clients dans l'ordre alphabétique des noms puis pour les doublons dans l'ordre inverse des prénoms. |  |

**Chapitre 3 : Les jointures : afficher des colonnes depuis plusieurs tables**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Exercice SQL n°** | **Enoncé** | **Requête** |
| **1** | Afficher pour chaque film loué, le nom du film et la date de location. Le résultat devra être trié dans l'ordre alphabétique des films |  |
| **2** | Afficher sans doublon le nom des villes dans lesquelles des clients ont loué des films. Le résultat sera trié dans l'ordre alphabétique des villes |  |
| **3** | Afficher les numéros et les villes des clients en indiquant pour ceux qui ont loué des films, le numéro du film emprunté. Le résultat sera affiché dans l'ordre alphabétique des villes. |  |
| **4**  Facultatif | Pour chaque client qui a loué un film, le nom du client, le nom du film loué, et la date de début de la location. Le résultat sera affiché dans l'ordre alphabétique des noms des clients |  |
| **5**  Facultatif | Pour chaque client qui a loué un film, le nom du client, le nom du film loué, et la date de début de la location. Le résultat sera affiché dans l'ordre alphabétique des noms des clients. |  |

# Chapitre 4 : Les restrictions ou sélectionner les lignes à afficher : WHERE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Exercice SQL n°** | **Enoncé** | **Requête** |
| **6** | Afficher les noms et codes postaux des clients qui habitent en Moselle (département 57) dans l'ordre alphabétique des noms des clients. | **select nomcli, cpcli from Clients**  **where cpcli like "57%"**  **order by nomcli ;** |

# Chapitre 5 : Les champs calculés et les fonctions d'agrégat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Exercice SQL n°** | **Enoncé** | **Requête** |
| **4** | Le chiffre d'affaire TTC réalisé avec le film n°2 en sachant que chaque jour de location est facturé 1.97 € HT et que le taux de TVA est de 20%. Le résultat sera arrondi au centime d'euro le plus proche et la colonne aura pour titre "TTC". | **select round(((sum(duree)\*1.97)\*1.2), 2) as "TTC" FROM Locations WHERE codefilm = 2;** |

**PARTIE 2**

# Chapitre 1 : Insérer de nouvelles lignes dans une table. Exercices sur les INSERT

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Exercice SQL n°** | **Enoncé** | **Requête** |
| **1** | Saisissez la requête qui permettra d'insérer le film n°12 "The Raid" | **INSERT INTO Films VALUES("12", "The Raid");** |
| **2** | Saisissez la requête qui permettra d'insérer le film n°12 "The Raid" et le films n°13 "Le loup de Wall Street". | **INSERT INTO Films VALUES("12", "The Raid"), ("13","Le loup de Wall Street");** |
| **3** | Saisissez la requête qui permettra d'insérer le client n°124 qui s'appelle "Jean" "Talu" (les autres informations sur ce client ne sont pas connues). | **INSERT INTO Clients VALUES ("124","Jean","Talu" , Null , NUll , Null);** |

**PARTIE 3**

# Chapitre 2 : Effacer les données de la base Exercices sur les DELETE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Exercice SQL n°** | **Enoncé** | **Requête** |
| **1** | Supprimez toutes les lignes de la table clients. | **DELETE FROM Locations;**  **DELETE FROM Clients;** |
| **2** | Supprimez toutes les lignes de la table Locations qui contiennent le CodeFilm 1 | **DELETE FROM Locations WHERE codefilm=1;** |
| **3** | Supprimez de la table FILMS les films 1, 2, et 3 | **DELETE FROM Locations WHERE codefilm = 1 or codefilm = 2 or codefilm = 3 ;**  **DELETE FROM Films WHERE codefilm=1 or codefilm = 2 or codefilm = 3 ;** |

**Chapitre 3 : Modifier des données de la table. Exercices sur les UPDATE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Exercice SQL n°** | **Enoncé** | **Requête** |
| **1** | Saisissez la requête qui permettra d'appeler tous les films "Fallait pas oublier la restriction !" | **UPDATE Films SET nomfilm="Fallait pas oublier la restriction !";** |
| **2** | Saisissez la requête qui permettra d'indiquer que le film n°8 s'appelle "Matrix 2" | **UPDATE Films SET nomfilm="Matrix 2" WHERE codefilm=8;** |
| **3** | Saisissez la requête qui permettra d'indiquer que le client n°7 a loué le film n°9 le 03 janvier 2013 pendant 4 jours |  |