# Travail Bloc 1 / TP 2 SQL - DBeaver

DBeaver est un outil de gestion de base de données universel et open source. Il offre une interface graphique conviviale permettant aux utilisateurs de se connecter, explorer, et gérer diverses bases de données, qu'elles soient relationnelles ou non. DBeaver prend en charge de nombreux systèmes de gestion de bases de données populaires tels que MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQLite, et bien d'autres. Les fonctionnalités clés incluent l'exécution de requêtes SQL, la visualisation des schémas de base de données, la gestion des utilisateurs et la manipulation des données. Grâce à sa polyvalence, DBeaver est largement utilisé par les développeurs, administrateurs de bases de données et analystes pour simplifier le travail avec différentes bases de données.





# Table des matières

Tabl	e des matières	
In	stallation de DBeaver	
	ise en place de bases de données	
Ех	ercice colibri	



<u>SQL</u>

03 / 01 / 2024 Version : 1

# Installation de DBeaver

Page : 1 / 20

**OBJECTIF :** Cette section de la procédure vise à détailler la mise en place du logiciel DBeaver.

# 1 - Première étape Pour installer DBeaver, commencez par vous rendre sur le site officiel : https://dbeaver.io/download/. Une fois sur la page de téléchargement, choisissez le type d'installation adapté à votre système d'exploitation. 2 – Deuxième étape Maintenant que vous avez téléchargé le programme d'installation, vous pouvez exécuter le fichier. Optimized by the set of the se 3 – Troisième étape Une fois lancé, cliquez sur «Suivant». Suivant > Annuler



# 4 - Quatrième étape

DBeaver C	ommunity 23.3.1 (	(x86_64) Setup		-		×
Licence util Veuillez exa	<b>isateur</b> miner les termes de	la licence avant	d'installer DBea	ver Community	r.	Ø
Appuyez su	r Page Suivante pou	ur lire le reste de	e la licence utilisa	teur.		
Apache License Version 2.0, January 2004 http://www.apache.org/licenses/ TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION 1. Definitions.						
Si vous acce Vous devez	ptez les conditions accepter la licence	de la licence util utilisateur afin d	isateur, cliquez s 'installer DBeave	ur J'accepte p r Community.	our conti	nuer.
niversal Datal	oase Manager ——		< Précédent	J'accepte	Ar	nuler

# 5 – Cinquième étape

Lorsque vous installez DBeaver, l'étape "Choisissez les composants" vous permet de sélectionner les fonctionnalités spécifiques que vous souhaitez installer avec DBeaver. Cette étape vous donne un contrôle sur les composants additionnels qui peuvent être inclus dans l'installation.

🔞 DBeaver Community 23.3.1 (	DBeaver Community 23.3.1 (x86_64) Setup - 🛛 🗙					
Choisissez les composants Choisissez les composants de D	Choisissez les composants Choisissez les composants de DBeaver Community que vous souhaitez installer.					
Cochez les composants que vou installer. Cliquez sur Suivant po	Cochez les composants que vous désirez installer et décochez ceux que vous ne désirez pas installer. Cliquez sur Suivant pour continuer.					
Sélectionnez les composants à installer :						
	Description					
Espace requis : 151.5 Mo	Passez le curseur de votre sour en voir la description,	'is sur un compo	sant pou	Jr		
Universal Database Manager						
	< Précédent	Suivant >	Ann	uler		



<u>SQL</u>

03 / 01 / 2023 Version : 1

# Installation de DBeaver

Page: 3 / 20

# 6 – Sixième étape

Une fois l'étape 5 terminée, DBeaver vous donne la possibilité de choisir l'emplacement d'installation du logiciel sur votre machine. Par défaut, s'installe l'application dans C:\Users\Tom\AppData\Local\DBeave r. Cependant, si vous souhaitez modifier l'emplacement du dossier, cliquez sur le bouton « Parcourir... » puis sélectionnez le nouvel emplacement où vous souhaitez télécharger le dossier.

😮 DBeaver Community 23.3.1 (x86_64) Setup — 🗌 🗙							
Choisissez le dossier d'installation Choisissez le dossier dans lequel installer DBeaver Community.							
Ceci installera DBeaver Community dans le dossier suivant. Pour installer dans un autre dossier, diquez sur Parcourir et choisissez un autre dossier. Cliquez sur Suivant pour continuer.							
Dossier d'installation           C: Users\Tom\AppData\Local\DBeaver         Parcourir							
Espace requis : 151.5 Mo Espace disponible : 150.4 Go							
Universal Database Manager	nuler						

# 7 – Septième étape

Cliquez sur « Installer » pour confirmer l'installation.   < Précédent Installer Annuler   8 - Huitième étape   Une fois l'installation terminé vous pouvez validée.   < Précédent Fermer Annuler   Vous pouvez également crée un raccourci sur le	
	Cliquez sur « Installer » pour confirmer l'installation.
8 – Huitième étape Une fois l'installation terminé vous pouvez validée. < Précédent Fermer Annuler Vous pouvez également crée un raccourci sur le	< Précédent Installer Annuler
8 – Huitième étape Une fois l'installation terminé vous pouvez validée. < Précédent Fermer Annuler Vous pouvez également crée un raccourci sur le	
Une fois l'installation terminé vous pouvez validée. <précédent annuler="" crée="" fermer="" le<="" pouvez="" raccourci="" sur="" td="" un="" vous="" également=""><td>8 – Huitième étape</td></précédent>	8 – Huitième étape
Une fois l'installation terminé vous pouvez validée. Précédent Fermer Annuler Vous pouvez également crée un raccourci sur le	
< Précédent Fermer Annuler Vous pouvez également crée un raccourci sur le	Une fois l'installation terminé vous pouvez validée.
Vous pouvez également crée un raccourci sur le	< Précédent Fermer Annuler
	Vous pouvez également crée un raccourci sur le
bureau.	bureau.



OBJECTIF : Cette section de la procédure vise à détailler la mise en place de bases de données.

#### **MODE OPÉRATOIRE :**

🗱 🔻

1 – Première étape : Création d'une nouvelle base de données

Une fois que le logiciel DBeaver ouvert, vous devez sélectionner "Créer une Nouvelle connexion" pour pouvoir importer ou crée une nouvelle base de donner.





# 1 – Première étape : Création d'une nouvelle base de données

Le logiciel DBeaver va alors vous proposer différents choix de connexion pour vos bases de données.

Créer un nouvelle co	nnexion				$\Box$ $\times$				
Sélectionner le type de nouvelle connexion									
Créer une nouvelle connexion. Si vous ne voyez pas votre base de données dans la liste vous pouvez créer un nouveau pilote dans le gestionnaire.									
	Tapez une partie o	du nom de la base (	de données/du pi ∢	📀 Sort by: 🔿 T	ïtle 🖸 Score				
SQL NoSQL	SQLite	DB2 Db2 for LUW	MariaDB MariaDB	MySQL. MySQL					
<ul> <li>Analytical</li> <li>Timeseries</li> <li>Embedded</li> <li>Hadoop / BigData</li> <li>Full-text search</li> <li>Graph databases</li> </ul>	ORACLE	PostgreSQL	SQL Server	Apache Calcite Avatica					
	1	<u>s</u>							
Test de la connexion		< Retour	Suivant >	Terminer	Annuler				



# 2 – Deuxième étape : Création d'une table

Une fois que vous avez sélectionné le type de connexion, vous pouvez alors créer une table de données. Une fois votre table de données créée, DBeaver générera six fichiers : tables, vues, index, séquences, déclencheurs de table et types de données.

🗸 🌃 Exemple						
🔁 Tables						
> 🔯 Views						
> 📙 Indexes						
> 📄 Sequences						
> 📙 Table Triggers						
> 📕 Data Types						

Dans cet exemple, nous avons créé une base de données nommée « exemple ». Pour créer des tables, il vous suffit de faire un clic droit sur le fichier « tables », puis de sélectionner l'option « Créer Table ».

Une fois la table créée, vous pouvez la renommer (par défaut, son nom est "NewTable"). Avec cette création de table, DBeaver propose également la création de six fichiers : Colonnes Clés, Clés étrangères, Indexes, Références, Triggers.





# 3 - Troisième étape : Remplir une table de données

Une fois votre table créée, il est nécessaire de remplir vos données. Pour ce faire, commencez par créer des colonnes. Vous pouvez le faire en cliquant sur l'icône d'édition de colonne :

Une fois que vous avez cliqué sur l'édition de colonne, DBeaver affichera une fenêtre dans laquelle vous pourrez modifier le nom de la colonne ainsi que ses différentes propriétés.

😰 Edit attrib	ute Column1			—		×
Name:	Column1					
Properties:	Nom	Valeur				
	Type de donnée	INTEGER				
	Length					
	Non Null	[]				
	Auto Increment	[]				
	Défaut					
			ОК		Annule	r

Une fois que vous avez créé vos colonnes, vous pouvez alors choisir le type de données qui Type de donnée

sera stocké dans chaque colonne.

type de donnée			
INTEGER	Ŧ		
BLOB			
INTEGER			
NUMERIC			
REAL			
TEXT			

Enfin, pour pouvoir créer des clés étrangères et des clés primaires, il vous suffira de faire un clic droit pour cliquer sur « créer une clé » puis de sélectionner les différentes clés entre les tables.

Table: Cli	ents
Référencer	la table:
= Clients	
🚍 Films	
🖽 Locatio	ons



23 codecl

# 4 - Exercice sur colibri : Partie 1

Flims

		Locations		
i	•	123 codefilm	•	123 datedebut 🔹
	1		2	2013-04-11
	1		4	2013-04-12

•

2013-04-13

2013-04-09

2013-04-15

2013-04-17

2013-04-21

2013-04-25

2013-05-01

2013-04-09

2012-12-31

123 duree

•

123 codefilm 🔍 🔻	123 nomfilm
1	C'est arrivé près de chez vous
2	Bernie
3	Dans la peau de John Malkovitch
4	Intouchables
5	Ong Bak
б	Shoot' Em UP
7	Tigres et dragons
8	Matrix 1
9	Machete
10	Boulevard de la mort
11	Brain dead

#### Client

123 codecli 🛛 🔻	RBC prenomcli 🛛 💌	ABC nomcli 🔹 🔻	123 ruecli 🔹	123 cpcli 🛛 🔻	ABC villecli 🔹 🔻
1	Alberto	Dubois	3 Rue du Pont	57 500	Saint-Avold
2	Mi	Volond	4 rue de la liberté	57 500	Saint-Avold
3	Roger	Botas	5 place du marché	57 500	Saint-Avold
4	Edouard	Noulas	41 rue de léglise	57 600	Forbach
5	Paul	Lontague	21 Boulevard des oiseaux	57 800	Freyming
6	Eric	Pondier	14, rue des Agates	57 600	Forbach
7	Thomas	Malon	12, rue des lapins	57 600	Forbach
8	Rénato	Point	451, rue de légalité	57 500	Saint-Avold
9	Michel	Botas	17, rue des hochets	57 500	Saint-Avold
10	David	Collague	14, rue Utrillo	57 600	Forbach
11	Simon	Potillon	17, rue des marguerittes	57 800	Freyming



Partie 1 - chapitre 1 Avec la base de données n°1 :

Afficher les noms des villes où résident des clients sans prendre en compte les doublons :

SELECT villecli

FROM Clients ;

Afficher le nom des clients :

SELECT nomcli

FROM Clients ;

Afficher tous les films :

SELECT \*

FROM Films ;

La liste des codes des films loués sans doublon :

SELECT \*

FROM Films;

Afficher sans doublon, les codes des films loués dans une colonne portant le titre "Le code des films loués" :

SELECT DISTINCT codefilm AS « Le code des films louées »

FROM Locations;

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 DISTINCT codefilm AS « Le code des films louées », duree AS « Durée »

FROM Locations;



#### Base de donnée n°2

123 codecde	•	123 codecli 🛛 🔻	123 datecde 🔹	123 codepro	•	ABC designationpro	123 prixpro	•
	1	1	2009-05-04		1	Vélo SS1		149
	2	2	2009-05-05		2	Vélo SS2		159
	3	1	2009-05-06		3	Banc Musculation TP1		210
	4	4	2009-05-07		4	Banc Musculation TP 2		230
	5	6	2009-05-08		5	Kimono Judo S		25
	6	7	2009-05-09		6	Kimono Judo M		25
	7	10	2009-05-10		7	Kimono Judo L		25
	8	14	2009-05-11		8	Kimono Judo X		25
	9	5	2009-05-12		9	Barre traction		12
	10	6	2009-05-13	1	0	Rameur FD1		141
	11	4	2009-05-14	1	1	Rameur FD2		169
	12	3	2009-05-14	1	2	Short Boxe Thaie		10
	13	10	2009-05-16	1	3	Gant Thaie		24
	14	12	2009-05-17	1	4	Gant Boxe anglaise		26
	15	14	2009-05-18	1	5	Gant Boxe Kick Boxing		26
	16	2	2009-05-19					
	17	1	2009-05-20			Commande		
	18	9	2009-05-21					
	19	7	2009-05-22					
	20	10	2009-05-23					

Produit



123 codecli	-	ABC nomcli 🔹 💌	123 ruecli 🔹 💌	ABC villecli 🔹 💌	123 cpcli 🛛 🔻	ABC payscli 🔹	123 codecde 🛛 💌	123 codepro 🛛 🔻	123 qtecde
	1	Luffof SA	Olebe Str. 48	Berlin	12 210	Allemagne	1	2	3
	2	Tropulo Zappoto	Av de la conception, 45	Mexico	54 110	Mexique	1	7	4
	3	Poquilo Antonio	Caliente 147	Mexico	54 110	Mexique	1	10	2
	4	Maxel John	Liberty Str 27	London	WX1 1DP	Royaume-Unis	2	4	4:
	5	Oburgen Kolof	Libuerte 4	Stockholm	S-475 22	Suède	2	15	54
	6	Kaliof Patila	Piotr 24	Berlin	12 210	Allemagne	3	7	14
	7	InterSport	14, rue de la liberté	Paris	75 0 1 0	France	3	10	24
	8	Ounepetipeu	Poulopo 37	Madrid	28 0 23	Espagne	3	14	53
	9	Gogosport	24, place du pont	Lyon	69 007	France	4	1	12
	10	Chun-li	34, Fighter Str	Bejin	14 544	Chine	4	2	14
	11	RyuKen	16, Place du chêne	Bejin	14 544	Chine	5	10	14
	12	BS Sport	Picadely circus, 34	London	WX1 1DP	Royaume Unis	6	1	25
	13	Dc Wong	47, rue Powo	Bejin	14 544	Chine	6	2	4
	14	Power Sport	63, rue Honda	Shangai	12 444	Chine	6	4	14
	15	Athlétique Sport 1	145, rue du près	Paris	75012	France	6	5	32
	16	Lilut gym	14, rue picolo	Bejin	13 444	Chine	6	10	5
	17	Judoka Center	56 rue Sankukai	Tokyo	4 789	Japon	7	10	4
	18	Tao PaiPai Box	14, rue d'ongbak	Bankkok	26 547	Thailand	7	0	4/
	19	Krilin Dojo	39, place du pégase	Paris	75 0 1 0	France	0	10	20
	20	Pogoland	41 donlon Str	London	WX1 DP	Royaume Unis	10	1	4
		-				-	11	2	21
							10	-	

Client

3	7	14
3	10	24
3	14	53
4	1	12
4	2	14
5	10	14
6	1	25
6	2	46
6	4	14
6	5	32
6	10	57
7	10	47
7	11	42
8	8	20
9	10	36
10	1	45
11	2	21
12	3	45
12	4	32
12	5	67
13	7	14
13	8	24
14	10	53
14	11	12
14	12	14
15	14	14
15	15	25
16	1	46
17	2	14
18	3	32
18	4	57
19	5	47
20	6	42
20	7	20

#### Ligne\_commande



Partie 1 - chapitre 2 Avec la base de données n°2 :

Afficher les informations sur les produits dans l'ordre croissant des prix :

SELECT \* FROM Produit

ORDER By prixpro ASC ;

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 :

SELECT \* FROM Produit

ORDER By prixpro DESC ;

Partie 1 - chapitre 2 Avec la base de données n°1 :

Afficher toutes les informations sur les clients dans l'ordre alphabétique des villes.

SELECT \* FROM Clients

ORDER By villecli;

Afficher le nom des films dans l'ordre alphabétique inverse :

SELECT nomfilm FROM Films

ORDER BY nomfilm DESC ;

Afficher les locations de la plus ancienne à la plus récente :

**SELECT \* FROM Locations** 

ORDER BY datedebut;



Afficher les informations de la table Clients dans l'ordre alphabétique des noms puis pour les doublons dans l'ordre inverse des prénoms :

SELECT \* FROM Clients

ORDER BY nomcli ASC, prenomcli DESC ;

#### Partie 1 - chapitre 3 Avec la base de données n°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

SELECT Films.nomfilm, Locations.datedebut FROM Films JOIN Locations ON Films.codeFilm = Locations.codefilm OREDER BY Films.nomfilm ;

User 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

SELECT DISTINCT Clients.villecli FROM Clients JOIN Locations ON Clients.codecli = Locations.codecli OREDER BY Clients.villecli;

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.

SELECT DISTINCT Clients.codecli, Clients.villecli, Locations.codefilm FROM Clients LEFT JOIN Locations ON Clients.codecli = Locations.codecli ORDER BY Clients.villecli ;



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

SELECT Clients.nomcli, Films.nomfilm, Locations.datedebut FROM Clients JOIN Locations ON Clients.codecli = Locations.codecli JOIN Films ON Locations.codefilm = Films.codefilm ORDER BY Clients.nomcli ;

Le nom de tous les clients et pour ceux qui ont loué un film, le nom du film loué et la durée de location. Le résultat sera affiché dans l'ordre alphabétique des noms des clients.

SELECT Clients.nomcli, Films.nomfilm, Locations.duree FROM Clients JOIN Locations ON Clients.codecli = Locations.codecli JOIN Films ON Locations.codefilm = Films.codefilm ORDER BY Clients.nomcli ;



#### Partie 1 - chapitre 4 Avec la base de données n°1 :

Afficher le nom du client n°1 dans une colonne qui portera comme titre "Nom du client n°1" :

SELECT nomcli AS 'Nom du client n °1 ' FROM Clients WHERE codecli = 1 ;

#### Afficher le nom des clients qui commencent par un 'c' classé dans l'ordre alphabétique :

SELECT nomcli FROM Clients WHERE nomcli LIKE 'C%' ORDER BY nomcli ;

Afficher les codes des films, leurs noms et la date de début de location des films loués entre le 09/04/2013 et le 11/04/2013. Le résultat sera trié dans l'ordre inverse des dates de début de location :

SELECT flims.codefilm, films.nomfilm, locations.datedebut FROM films INNER JOIN Locations ON films.codefilm = locations.codefilm WHERE locations.datedebut BETWEEN '2013-04-09' AND '2013-04-11' ORDER BY locations.datedebut DESC ;

Afficher le nom des clients qui commencent par un le'eu un le'dans l'ordre alphabétique.

SELECT Clients.nomcli FROM Clients WHERE nomcli LIKE 'C%' OR nomcli LIKE 'D%' ORDER BY nomcli ;



Afficher le nom et la ville des clients qui habitent Forbach ou Saint-Avold dans l'ordre alphabétique des noms des clients.

SELECT Clients.nomcli, Clients.villecli FROM Clients WHER Clients.villecli LIKE 'Forbach' OR Clients.villecli LIKE 'Saint-Avold' ORDER BY Clients.nomcli ;

Afficher les noms et codes postaux des clients qui habitent en Moselle (département 57) dans l'ordre alphabétique des noms des clients.

SELECT nomcli, cplci FROM clients WHERE cplci LIKE '57%' ORDER BY nomcli ASC :

Partie 1 - chapitre 5 Avec la base de données n°1 :

Le nombre de films empruntés par le client n°1 dans une colonne qui portera comme titre "Nombre de films"

SELECT COUNT(\*) AS « Nombre de films » FROM Locations WHERE codecli = 1 ;

Le nombre de films empruntés par le client n°1 dans une colonne qui portera comme titre "Nombre de films"

SELECT SUM(duree) AS « Nombre de jours de location client 1 » FROM Locations WHERE codecli = 1 ;



La date de location la plus ancienne dans une colonne qui portera le titre "Date la plus ancienne".

SELECT MIN(datedebut) AS «Date la plus ancienne » FROM Locations WHERE codecli ;

Le chiffre d'affaires 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 \* 1.20), 2) AS « Moyenne » FROM Locations WHERE codecli = 1 ;

La moyenne du CA TTC du client n°1 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 "Moyenne".

SELECT ROUND(AVG(duree \* 1.97 \* 1.20), 2) AS « Moyenne » FROM Locations WHERE codecli = 1 ;



#### Partie 1 - chapitre 6 Avec la base de données n°1 :

Le nombre de clients dans chaque ville dans une colonne qui s'appelle "Nombre de clients par ville"

SELECT COUNT(\*) AS « Nombre de clients par ville » FROM Clients WHERE villecli ;

Le nom de chaque film avec la durée de location la plus longue. Le résultat sera affiché dans l'ordre alphabétique des noms des films.

SELECT Films.nomfilm, MAX(Locations.duree) AS « MAX(duree) » FROM Films JOIN Locations ON Films.codefilm = Locations.codefilm GROUP BY Films.nomfilm ORDER BY Films.nomfilm ;

Le nom de chaque film avec la durée de location la plus longue. Le résultat sera affiché dans l'ordre alphabétique des noms des films.

SELECT Films.nomfilm, ROUND(AVG(Locations.duree), 1) AS "Moyenne" FROM Films JOIN Locations ON Films.codefilm = Locations.codefilm GROUP BY Films.nomfilm ORDER BY Films.nomfilm ;



#### Partie 1 - chapitre 7 Avec la base de données n°1 :

Les noms des clients dont le total des jours de location est supérieur à 4. Le résultat sera classé dans l'ordre alphabétique des noms des clients.

SELECT nomcli, SUM(locations.duree) AS « durée total » FROM Clients JOIN Clients JOIN Locations ON Clients.codecli = Location.codecli GROUP BY nomcli HAVING SUM(Location.duree) > 4 ORDER BY nomcli ;

Afficher les codes les noms des films loués moins de 3 fois, ainsi que le nombre de location dans une colonne nommée "Nombre locations". Le résultat sera classé dans l'ordre croissant des codes de film.

SELECT Films.codefilm, Films.nomfil, ROUND(AVG(Locations.duree) , 1) AS « AVG(duree) » FROM Films

JOIN Locations ON Films.codefilm = Locations.codefilm

GROUP BY Films.codefilm, Film.nomfilm

HAVING COUNT(Locations.codefilm) < 3

ORDER BY Films.codefilm :

Afficher les codes les noms des films loués moins de 3 fois, ainsi que le nombre de location dans une colonne nommée "Nombre locations". Le résultat sera classé dans l'ordre croissant des codes de film

SELECT Films.codefilm, Films.nomfil, ROUND(AVG(Locations.duree) , 1) AS « AVG(duree) » FROM Films

JOIN Locations ON Films.codefilm = Locations.codefilm

GROUP BY Films.codefilm, Film.nomfilm

HAVING AVG(Locations.codefilm) < 2

ORDER BY « Durée moyenne de location » DESC;



#### Partie 2 - chapitre 1 Avec la base de données n°1 :

Saisissez la requête qui permettra d'insérer le film n°12 "The Raid"

INSERT INTO Films(codefilm, nomfilm)
VALUES(12, « The Raid »);

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(codefilm, nomfilm) VALUES(12, « The Raid ») , (13, « Le loup de Wall Street ») ;

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(codecli,prenomcli,nomcli) VALUES(124, 'Jean', 'Talu');

Supprimez toutes les lignes de la table clients.

DELETE FROM Locations ; DELETE FROM Clients ;

Editée par		
Révisée par :		
Suivie par :		
Validée par :		
Date : 07 / 01 / 2023	(Saint Poul Bourdon Blanc	Version : 1