

Vous avez pratiqué sur le SGBD DB Browser for SQLite, DBeaver. Je vous propose maintenant de découvrir HEIDISQL. HeidiSQL est un outil d'administration de base de données possédant un éditeur SQL et un constructeur de requêtes. Il a été développé et optimisé pour être utilisé avec le SGBD relationnel MySQL disponible commercialement ou gratuitement. À l'origine développé sous le nom MySQL-Front, en tant que shareware, le logiciel est devenu un projet libre en 2006 sous le nom de HeidiSQL à la suite d'un problème juridique avec MySQL AB relatif à l'utilisation d'un nom de marque. HeidiSQL est parfois considéré comme un logiciel non libre mais néanmoins gratuit et dont le financement s'appuie sur les dons de ses utilisateurs.





Table des matières

Installation de HEIDISQL	4
1 – Première étape	4
2 – Deuxième étape	4
3 – Troisième étape	5
4 – Quatrième étape	5
5 – Cinquième étape	6
7 – Septième étape	7
8 – Huitième étape	8
9 – Neuvième étape	8
Installation de MariaDB	9
Prérequis	9
1 - Première étape : Configuration de base	9
2 – Deuxième étape : Accord de licence	10
3 – Troisième étape : Crée une database	10
4 – Quatrième étape : Configuration personnalisée	11
5 – Cinquième étape : Propriété par défaut	12
6 – Sixième étape : Propriété de base de donnée	13
7 – Septième étape : Propriété par défaut	14
Mise en place de bases de données.	15
1 – Première étape : Crée une connexion	15
2 – Deuxième étape : Création d'une base de donner	16
3 – Troisième étape : Création d'une base de donner	17
4 – Quatrième étape : Crée une table	
5 – Cinquième étape : Insérer des donner	19
6 – Sixième étape : Ajouter des clés étrangères	19
7 – Septième étape : Exécuter des requêtes SQL	20
Exercice colibri	21

4 – Exercice sur colibri : Partie 1	21
Chap 1	22
Shap 2	25
Shap 3	27
Chap. 4	28
Chap. 6	31
Chap. 7	32
5 – Exercice sur colibri : Partie 2	33
Chap. 8	33



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

1 – Première étape

Pour installer HIEDSQL, commencez par vous rendre sur le site officiel <u>https://www.heidisql.com/</u>. 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.

HeidiSQL_12.6.0.6765_Setup



4 - Quatrième étape

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





✓ Create example SQL snippet files in C: \Users\Tom \Documents\HeidiSQL \Snippets

Associate .SQL files with HeidiSQL

Telemetry:

Automatically check https://www.heidisql.com/ for updates

Automatically report client and server versions on https://www.heidisql.com/

Précédent Suivant

Annuler



SQL

Installation de HEIDISQL

11 / 02 / 2024 Version : 1

Page : 1 / 20

7 – Septième étape

L'application vous laisse choisir d'autre option supplémentaire comme :

1. Créer des fichiers d'exemple de fragments SQL dans

C:\Users\Tom\Documents\HeidiSQL\Snippets: Cette option crée des fichiers d'exemple contenant des fragments de code SQL dans le répertoire spécifié. Ces exemples peuvent être utiles pour démarrer avec HeidiSQL et comprendre comment utiliser le langage SQL.

2. Associer les fichiers .SQL avec HeidiSQL: Cette option permet d'associer les fichiers ayant l'extension .SQL avec le logiciel HeidiSQL. Cela signifie que lorsque vous double-cliquez sur un fichier .SQL, il s'ouvrira automatiquement dans HeidiSQL, facilitant ainsi l'ouverture et l'édition de scripts SQL.

3. Vérifier automatiquement les mises à jour sur https://www.heidisql.com/** : Cette option permet à HeidiSQL de vérifier automatiquement s'il existe des mises à jour disponibles sur le site Web officiel. Si une mise à jour est disponible, vous serez informé et pourrez choisir de la télécharger et de l'installer.

4. Signaler automatiquement les versions du client et du serveur sur https://www.heidisql.com/: Cette option envoie automatiquement des informations sur la version du client (HeidiSQL) et du serveur (base de données) utilisées vers le site Web officiel. Cela peut aider les développeurs à comprendre quelles versions sont les plus utilisées et à améliorer le logiciel en conséquence.

Options locales :

- Créer une icône sur le bureau: Cette option crée un raccourci sur votre bureau pour un accès rapide à HeidiSQL, facilitant ainsi le démarrage du programme.

aint Paul	<u>sol</u> Installation de HEIDISOI	11 / 02 / 2024 Version : 1
		Page . 1 / 20
– Huitième éta	ре	
cette étape, vous ê nstaller".	tes fin prêt à installer HeidiSQL. Vous pouvez alors o	cliquer sur
	Précédent Installer Annuler	
- Neuvième ét	ape	
ne fois l'installation	terminé vous pouvez validée.	
	erminer	



Installation de MariaDB

11 / 02 / 2024 Version : 1

Page : 1 / 20

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

MODE OPÉRATOIRE :

Prérequis

Pour pouvoir utiliser base de données sur HeidiSQL, il faut d'abord en créer une. Pour ce faire, nous allons d'abord créer un mariadb pour windows.

1 - Première étape : Configuration de base

int Paul 2		<u>SQL</u>	11 / 02 / 2024 Version : 1
	Installation	n de Mariadb	Page : 1 / 20
Deuxième éta	pe : Accord de licen	ice	_
lariaDB 11.4 (x64) Setu	2	– 🗆 🗙	
nd-User License Agre Please read the following	eement license agreement carefully	MariaDB Server	
Version 2, June 1991 Copyright (C) 1989, 1 Street, Fifth Floor, Bo to copy and distribute changing it is not allo Preamble The licenses for most	991 Free Software Foundati ston, MA 02110-1335 USA verbatim copies of this lice wed. software are designed to ta e License Agreement	on, Inc., 51 Franklin Everyone is permitted nse document, but	
	Drink Druk	Next Cancel	
	Print Back		

Ensuite, vous pouvez cocher "Next".



SQL

Installation de Mariadb

11 / 02 / 2024 Version : 1

Page : 1 / 20

4 - Quatrième étape : Configuration personnalisée

À ce stade, vous pouvez sélectionner les fonctionnalités à installer. Par défaut, toutes sont installées, à l'exception des symboles de débogage. Opter pour l'option « Instance de base de données » permet de créer une instance par défaut en tant que service. Vous n'êtes pas obligé de créer une instance maintenant. Vous pouvez également mettre à niveau les bases de données existantes. De plus, vous pouvez créer des instances supplémentaires après l'installation avec l'utilitaire mysql_install_db.exe.

🄁 MariaDB 11.4 (x64) Setup	– 🗆 X 🗌
Custom Setup Select the way you want features to be installed.	MariaDB Server
Click the icons in the tree below to change the way	features will be installed.
MariaDB Server Database instance Client Programs Backup utilities Development components Third party tools HeidiSQL	Install server This feature requires 162MB on your hard drive. It has 3 of 3 subfeatures selected. The subfeatures require 88MB on your hard drive.
Location: C:\Program Files\MariaDB 11.4\	Browse
Reset Disk Usage	Back Next Cancel



Installation de MariaDB

11 / 02 / 2024 Version : 1

Page : 1 / 20

5 – Cinquième étape : Propriété par défaut

Cette fenêtre contextuelle apparaît lorsque vous avez choisi la fonctionnalité "Instance de base de données". Ici, vous pouvez définir le mot de passe de l'utilisateur de base de données "root" et spécifier si "root" peut accéder à la base de données à partir de machines distantes. Le paramètre "Créer un compte anonyme" autorise les utilisateurs anonymes (non authentifiés). Il est désactivé par défaut, et il est déconseillé de le modifier.

User settings	– 🗆 X		
Default instance properties MariaDB 11.4 (x64) database configuration	MariaDB Server		
Modify password for database user 'root' New root password: Confirm: Enable access from remote machines 'root' user	Enter new root password Retype the password for		
Use UTF8 as default server's character set Data directory C:\Program Files\MariaDB 11.4\data\ Browse			
	Back Next Cancel		



SQL

11 / 02 / 2024 Version : 1

Installation de MariaDB

Page : 1 / 20

6 – Sixième étape : Propriété de base de donnée

Installer en tant que service : Cette option détermine si la base de données doit être exécutée en tant que service, simplifiant ainsi sa gestion. Dans MariaDB 10.4 et versions ultérieures, le nom de service par défaut est « MariaDB », tandis que dans les versions antérieures, il est « MySQL ».

Activer la mise en réseau : Cette option active TCP/IP (recommandé) et spécifie le port sur lequel MariaDB doit écouter. Si désactivée, la base de données utilise des canaux nommés pour la communication.

Paramètres InnoDB : Ils définissent la taille du pool de tampons et la taille de la page InnoDB. La taille du pool de tampons par défaut est de 12,5 % de la RAM, mais elle peut être ajustée selon les besoins (jusqu'à 70 à 80 % de la RAM). Les versions 32 bits de MariaDB ont des restrictions sur la taille maximale du pool de tampons (environ 1 Go). Un format de page de 16 ko est généralement recommandé.

Database settings			_		×
Default instance MariaDB 11.4 (x64)	oroperties database configuration		Maria Se	DB	A
Service Name:	MariaDB				
🕑 Enable networking	9				
TCP port:	3306				
Innodb engine se	ettings				
Buffer pool size:	4074 MB				
Page size:	16 V KB				
		Back	Next	Cano	el





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

1 - Première étape : Crée une connexion

Une fois que le logiciel HeidiSQL ouvert, vous devez cliquer sur le bouton ajouter

Pour pouvoir créer une nouvelle connexion.

Ensuite, pour la catégorie "Type de réseau", vous pouvez sélectionner :

🔪 MariaDB or MySQL (TCP/IP)

Normalement, si vous avez correctement configuré MariaDB à l'étape précédente, il vous suffit désormais d'entrer votre nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez configurés pour vous connecter à votre base de données.

🖌 Paramètres 🥚 Tunnel SSH	🔑 Avancé 💡 SSL 📗 Statistiques
Type de réseau :	💫 MariaDB or MySQL (TCP/IP) 🛛 🗸 🗸
Bibliothèque :	libmariadb.dll 🗸 🗸
Nom ou IP de l'hôte :	127.0.0.1
	Demander les identifiants
	Utiliser l'identification Windows
Utilisateur :	root
Mot de passe :	
Port :	3306
	Protocole client/serveur compressé
Bases de données :	Séparation par point-virgule
Commentaire :	
	-
Ouvrir	Annuler Plus 🔻



2 – Deuxième étape : Création d'une base de donner

Pour pouvoir crée une base de donner sur heidisql, il faut faire une clique droite dans le bar de gauche. Puis sélectionner « Crée une nouvelle base de données »

🖌 Unnamed	Bases de donn	ées (4)	🗱 Variables	🕴 Sta
 > information_schema > mysql > performance_schema > sys Édition Supprimer (DROP) 	Base de données information_s mysql performance_ Alt+Enter	, schema	Taille	Élém
 Vider la ou les tables Exécuter routine(s) 	Shift+Del			
Créer un(e) nouveau(el/elle)	×	Bas	e de données	
Supprimer les filtres de l'onglet Donn Exporter la base de données en SQL Maintenance Rechercher un texte sur le serveur Éditeur global de table	nées Shift+Ctrl+F	Tab Cop Vue Pro For	le pie de table cédure stockée action stockée	
 Tout déplier Tout replier Options de style de l'arborescence Imprimer Rafraîchir Propriétés de connexion Déconnecter 	Ctrl+P F5	Évè	nement	



3 – Troisième étape : Création d'une base de donner

Donner un nom un nom à votre base de de données.

Créer la base de	données	\times	
<u>N</u> om :	Saisir le nom de la base de données		
Collation :	latin1_swedish_ci	\sim	
Par défaut sur serveurs : latin1_swedish_ci			
	OK Annuler		
Code CREATE:			
CREATE DATAE	BASE `` /*!40100 COLLATE 'Lati	in.	

	<u>SQL</u>	11 / 02 / 2024 Version : 1
Bourdon Blanc	Mise en place de bases de données.	Page : 1 / 20

4 - Quatrième étape : Crée une table

Une fois que vous avez donné un nom à votre base de données, vous pouvez créer des tables en faisant un clic droit, puis en cliquant sur le bouton :

۲

Créer un(e) nouveau(el/elle)

Puis sélectionner :

Table

Il ne vous reste plus qu'à donner un nom à votre table et à ajouter au minimum une colonne pour la créer.

Vous pouvez alors préciser le nom de la table :	Nom Colonne 1
Vous pouvez préciser le type de données que vou	us allez entrer :
	Type de données
	INT

Nom	Type de données	Taille/Ensem	Non si	NULL a	ZERO	Par défaut	Commentaire	Collation	Expression	Virtualité
codecli	INT					Pas de défaut				
prenomcli	VARCHAR	50		~		NULL				
nomcli	VARCHAR	50				NULL				
ruecli	VARCHAR	50		~		NULL				
cpcli	VARCHAR	50		~		NULL				
villecli	VARCHAR	50		V		NULL				



5 – Cinquième étape : Insérer des donner

Pour pouvoir insérer des données, vous devez accéder à l'onglet "Données" :

🔠 Données

Ensuite, effectuez un clic droit et choisissez "Insérer une ligne" :

📀 Insérer une ligne

Ins

Il ne vous reste plus qu'à rentrer vos données

#	codecli	prenomcli	nomcli	ruedi	cpcli	villecli
1	1	Mi	Volond	4 rue de la liberté	57500	Saint-Avold
2	2	Roger	Botas	5 place du marché	57500	Saint-Avold
3	3	Edouard	Noulas	41 rue de léglise	57600	Forbach
4	4	Paul	Lontague	21 Boulevard des oiseaux	57800	Freyming
5	5	Eric	Pondier	14, rue des Agates	57600	Forbach
6	6	Thomas	Malon	12, rue des lapins	57600	Forbach
7	7	Rénato	Point	451, rue de légalité	57500	Saint-Avold
8	8	Michel	Botas	17, rue des hochets	57500	Saint-Avold
9	9	David	Collague	14, rue Utrillo	57600	Forbach
10	10	Simon	Potillon	17, rue des marguerittes	57800	Freyming
11	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)	(NULL)

6 – Sixième étape : Ajouter des clés étrangères

Pour ajouter des clés étrangères, il vous suffit d'aller dans l'onglet "Clé étrangère" :

🚺 Clés étrangères (0)

et de cliquer sur le bouton "Ajouter" :

🖸 Ajouter

Enfin sélection votre clé étrangère



7 – Septième étape : Exécuter des requêtes SQL

Pour exécuter des requêtes SQL, vous devez vous rendre dans l'onglet "Requête" :

> Requête*

entrer votre requête SQL :

SELECT * FROM clients;

puis effectuer un clic droit et sélectionner "Exécuter" :

Exécuter

1 SELECT * FROM clients;

/ 📰 clie	clients (10r × 6c)									
#	codecli	prenomcli	nomcli	ruedi	cpcli	villecli				
1	1	Mi	Volond	4 rue de la liberté	57500	Saint-Avold				
2	2	Roger	Botas	5 place du marché	57500	Saint-Avold				
3	3	Edouard	Noulas	41 rue de léglise	57600	Forbach				
4	4	Paul	Lontague	21 Boulevard des oiseaux	57800	Freyming				
5	5	Eric	Pondier	14, rue des Agates	57600	Forbach				
6	6	Thomas	Malon	12, rue des lapins	57600	Forbach				
7	7	Rénato	Point	451, rue de légalité	57500	Saint-Avold				
8	8	Michel	Botas	17, rue des hochets	57500	Saint-Avold				
9	9	David	Collague	14, rue Utrillo	57600	Forbach				
10	10	Simon	Potillon	17, rue des marguerittes	57800	Freyming				

F9



11 / 02 / 2024 Version : 1

Page : 1 / 20

4 - Exercice sur colibri : Partie 1

Base de données n°1 :

		Flims			L	ocations		
#	codefilm	nomfilm		#	codecli	codefilm	datedebut	duree
1	1	C'est arrivé p	orès de chez vous	1	1	2	2013-04-11	1
2	2	Bernie		2	1	4	2013-04-12	3
3	3	Dans la peau	de John Malkovitch	3	1	5	2013-04-13	3
4	4	Intouchables		4	2	1	2013-04-09	2
5	5	Ong Bak		5	3	2	2013-04-15	5
6	6	Shoot' Em UF)	6	4	1	2013-04-17	1
7	7	Tigres et dra	gons	7	4	6	2013-04-21	2
8	8	Matrix 1	-	8	5	2	2013-04-25	3
9	9	Machete		9	6	8	2013-05-01	2
10	10	Boulevard de	la mort	10	7	7	2013-04-09	1
11	11	Brain dead		11	7	9	2012-12-31	4

Client

#	codecli 🟹	prenomcli	nomcli	ruedi	cpcli	villecli
1	10	Simon	Potillon	17, rue des marguerittes	57800	Freyming
2	9	David	Collague	14, rue Utrillo	57600	Forbach
3	8	Michel	Botas	17, rue des hochets	57500	Saint-Avold
4	7	Rénato	Point	451, rue de légalité	57500	Saint-Avold
5	6	Thomas	Malon	12, rue des lapins	57600	Forbach
6	5	Eric	Pondier	14, rue des Agates	57600	Forbach
7	4	Paul	Lontague	21 Boulevard des oiseaux	57800	Freyming
8	3	Edouard	Noulas	41 rue de léglise	57600	Forbach
9	2	Roger	Botas	5 place du marché	57500	Saint-Avold
10	1	Mi	Volond	4 rue de la liberté	57500	Saint-Avold



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

#	codecli	codefilm	datedebut		#	codepro 💡	designationpro	prix
1	1	2	2013-04-11		1	1	Vélo SS1	
-			2010 01 12		2	2	Vélo SS2	
2	1	4	2013-04-12		3	3	Banc Musculation TP1	
3	1	5	2013-04-13		4	4	Banc Musculation TP2	
4	2	1	2013-04-09		5	5	Kimono Judo S	
5	3	2	2013-04-15		6	6	Kimono Judo M	
5		-	2013 01 13		7	7	Kimono Judo L	
6	4	1	2013-04-17		8	8	Kimono Judo XL	
7	4	6	2013-04-21		9	9	Barre traction	
8	5	2	2013-04-25		10	10	Rameur FD1	
		-	2012.05.01		11	11	Rameur FD2	
9	0	0	2013-05-01	-	12	12	Short Boxe Thaie	
10	7	7	2013-04-09		13	13	Gant Thaie	
11	7	9	2012-12-31		14	14	Gant Boxe anglaise	
					15	15	Gant Boxe Kick Boxing	

Commande

Produit



codecli	9	nomcli	ruedi	villecli	cpcli	paysdi	#	codecd
	1	Luffof SA	Olebe Str. 48	Berlin	12210	Allemagne	1	
	2	Tropulo	Zappoto Av de la conception, 45	Mexico	54110	Mexique	2	
	3	Poquilo Antonio	Caliente 147	Mexico	54110	Mexique	4	
	4	Maxel John	Liberty Str 27	London	WX1 1DP	Royaume-Unis	5	
	5	Oburgen Kolof	Libuerte 4	Stockholm	S-475 22	Suède	6	
	6	Kaliof Patila	Piotr 24	Berlin	12210	Allemagne	7	
	7	InterSport	14. rue de la liberté	Paris	75010	France	8	
	8	Ounepetipeu Poulopo	37	Madrid	28023	Espagne	9	
	9	Gogosport	24. place du pont	l von	69007	France	10	
	10	Chun-li	34 Fighter Str	Beiin	14544	Chine	11	
	11	Duiken	16. Place du châne	Beiin	14544	Chine	12	
	11	Ryuken RC Sport	Disadely circus, 24	London		Crime Devoume Unio	14	
	12	Do Sport	47. ava Dava	London	WAT IDP	Royaume Unis	15	
	13	Dc wong	47, rue Powo	Bejin	14544	Unine	16	
	14	Power Sport	63, rue Honda	Shangai	12444	Chine	17	
	15	Athlétique Sport	145, rue du près	Paris	75012	France	18	
	16	Lilut gym	14, rue picolo	Bejin	13444	Chine	19	
	17	Judoka Center	56 rue Sankukai	Tokyo	4789	Japon	20	
	18	Tao PaiPai Box	14,rue d'ongbak	Bankkok	26547	Thailand	21	
	19	Krilin Dojo	39, place du pégase	Paris	75010	France	22	
	20	Pogoland	41 donlon Str	London	WX1 DP	Royaume Unis	23	
		-					24	

Client

	couecue	coucpio T	quecue
1	1	2	36
2	1	7	45
3	1	10	21
4	2	4	45
5	2	11	32
6	2	15	67
7	3	7	14
8	3	10	24
9	3	14	53
10	4	1	12
11	4	2	14
12	5	10	14
13	6	1	25
14	6	2	46
15	6	4	14
16	6	5	32
17	6	10	57
18	7	10	47
19	7	11	42
20	8	8	20
21	9	10	36
22	10	1	45
23	11	2	21
24	12	3	45
25	12	4	32
26	12	5	67
27	13	7	14
28	13	8	24
29	14	10	53
30	14	11	12
31	14	12	14
32	15	14	14
33	15	15	25
34	16	1	46
35	17	2	14
36	18	3	32
37	18	4	57
38	19	5	47
39	20	6	42
40	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 'c'eu un 'd'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	Tom COELHO	
Révisée par :	Tom COELHO	
Suivie par :	Tom COELHO	
Validée par :	Tom COELHO	
Date :		Version :
11 / 02 / 2024	Bourdon Blanc	1