

Atelier SQL – Gestion Commerciale

1. Création des tables :

Filtres								
Contenant le mot :								
Table	Action	Lignes	Type	Interclassement				
<input type="checkbox"/> clients	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	MyISAM	latin1_swedish_ci				
<input type="checkbox"/> commandes	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	MyISAM	latin1_swedish_ci				
<input type="checkbox"/> details_commandes	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	5	MyISAM	latin1_swedish_ci				
<input type="checkbox"/> paiements	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	3	MyISAM	latin1_swedish_ci				
<input type="checkbox"/> produits	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	4	MyISAM	latin1_swedish_ci				
5 tables		Somme					28 MyISAM latin1_swedish_ci	

2. Insertion des données :

Filtres								
Contenant le mot :								
Table	Action	Lignes	Type	Interclassement				
<input type="checkbox"/> clients	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	8	MyISAM	latin1_swedish_ci				
<input type="checkbox"/> commandes	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	8	MyISAM	latin1_swedish_ci				
<input type="checkbox"/> details_commandes	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	10	MyISAM	latin1_swedish_ci				
<input type="checkbox"/> paiements	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	6	MyISAM	latin1_swedish_ci				
<input type="checkbox"/> produits	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	8	MyISAM	latin1_swedish_ci				
5 tables		Somme					40 MyISAM latin1_swedish_ci	

Clients :

Total affiché : 20 | Nombre de lignes : 20 | Filtrer les lignes | Afficher dans cette liste

+ Options

id	nom	ville
1	Alice	Paris
2	Bob	Lyon
3	Charlie	Toulouse
4	Dina	Nice
5	Alice	Paris
6	Bob	Lyon
7	Charlie	Toulouse
8	Dina	Nice

Cliquer sur la flèche pour afficher/masquer la colonne.

Commandes :

+ Options		← T →	▼	id	client_id	date_commande
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	1	1	2025-01-10
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	2	1	2025-01-20
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	3	2	2025-02-01
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	4	3	2025-02-10
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	5	1	2025-01-10
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	6	1	2025-01-20
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	7	2	2025-02-01
<input type="checkbox"/>	Éditer	Copier	Supprimer	8	3	2025-02-10

3. Requêtes de jointures-INNER JOIN :

+ Options			
nom	commande	nom_produit	quantite
Alice	1	Ordinateur	1
Alice	1	Souris	2
Alice	2	Clavier	1
Bob	3	Écran	2
Charlie	4	Souris	3

LEFT JOIN:

+ Options	
nom	num_commande
Alice	1
Alice	2
Bob	3
Charlie	4
Dina	NULL

4. Agrégations et fonctions SQL :

Montant total par client avec IF():

+ Options		
nom	total	categorie
Alice	2070.00	Premium
Bob	1000.00	Premium
Charlie	120.00	Standard

DATEDIFF():

+ Options

paiement	commande	delaï_jours
1	1	2
2	2	1
3	3	4
4	1	2
5	2	1
6	3	4

LIMIT (Top 2 clients):

+ Options

nom	total	▼ 1
Alice	2070.00	
Bob	1000.00	

5. Optimisation – index :

[Éditer en ligne] [Éditer] [Ne pas expliquer SQL] [Analyser le plan d'exécution]

+ Options

id	select_type	table	type	possible_keys	key	key_len	ref	rows	Extra
1	SIMPLE	produits	ref	idx_nom_produit	idx_nom_produit	53	const	2	Using index condition

6. Remplacement de la VIEW :

Utiliser **SELECT direct**:

+ Options

nom	nom_produit	quantite	montant	mode_paiement
Alice	Ordinateur	1	950.00	Carte
Alice	Ordinateur	1	950.00	Carte
Bob	Écran	2	500.00	Virement
Bob	Écran	2	500.00	Virement
Alice	Ordinateur	1	950.00	Carte
Alice	Ordinateur	1	950.00	Carte
Bob	Écran	2	500.00	Virement
Bob	Écran	2	500.00	Virement

7. Gestion des utilisateurs (DCL) :

-- CREATE USER, GRANT, REVOKE et SHOW GRANTS ne sont pas autorisés sur InfinityFree.

-- Toutes les opérations doivent être effectuées avec l'utilisateur fourni par l'hébergeur.