

Atelier SQL – Gestion Commerciale

1. Création des tables :

Filtres						
Contenant le mot : <input type="text"/>						
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	20	MyISAM	latin1_swedish_ci		




























2. Insertion des données :

Filtres						
Contenant le mot : <input type="text"/>						
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 :

Filtres		Contenant le mot : <input type="text"/>	
+ Options		id nom ville	
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	1	Alice Paris
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	2	Bob Lyon
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	3	Charlie Toulouse
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	4	Dina Nice
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	5	Alice Paris
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	6	Bob Lyon
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	7	Charlie Toulouse
<input type="checkbox"/>	Éditer Copier Supprimer	8	Dina Nice

Commandes :

+ Options						
				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	delai_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
Alice	2070.00
Bob	1000.00

5. Optimisation – index :

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[Éditer \]](#) [\[Ne pas expliquer SQL \]](#) [\[Analyser le](#)

+ 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.