

20/11/2025

PROJET SQL

Bruno DA SILVA LOPES

-

Alexandre MC NAMARA

Contexte et Modèle de Données



Clients

Informations de base
(client_id)



Ventes

Chiffre d'affaires, statuts
(clé étrangère)



Interactions

Emails, appels, notes (clé étrangère)

Système CRM pour centraliser contacts, suivre opportunités et historiser les échanges.

	Éditer	Copier	Supprimer	client_id	nom	email	entreprise
<input type="checkbox"/>				1	Sophie Martin	s.martin@techsol.com	Tech Solutions
<input type="checkbox"/>				2	Jean Durand	j.durand@immofrance.fr	Immo France
<input type="checkbox"/>				3	Alice Bernard	alice.b@startuplab.io	Startup Lab
<input type="checkbox"/>				4	Marc Petit	marc.p@consulting.net	Petit Consulting
<input type="checkbox"/>				5	Emma Thomas	emma.t@mediagroup.com	Media Group

	Éditer	Copier	Supprimer	vente_id	client_id	montant	statut	date_creation
<input type="checkbox"/>				1	1	15000.00	Gagné	2023-01-15
<input type="checkbox"/>				2	1	5000.00	En cours	2023-03-10
<input type="checkbox"/>				3	2	200000.00	Perdu	2023-02-01
<input type="checkbox"/>				4	3	1200.50	Gagné	2023-04-05
<input type="checkbox"/>				5	3	3000.00	En cours	2023-05-12
<input type="checkbox"/>				6	4	8500.00	En cours	2023-05-20
<input type="checkbox"/>				7	5	45000.00	Gagné	2023-01-10

	Éditer	Copier	Supprimer	interaction_id	client_id	type_interaction	date_interaction	notes
<input type="checkbox"/>				1	1	Email	2023-01-10	Envoy de la proposition commerciale
<input type="checkbox"/>				2	1	Appel	2023-01-14	Négociation finale
<input type="checkbox"/>				3	2	Réunion	2023-01-20	Présentation des services
<input type="checkbox"/>				4	3	Email	2023-04-01	Demande de devis
<input type="checkbox"/>				5	4	Appel	2023-05-15	Prise de contact
<input type="checkbox"/>				6	5	Appel	2023-01-05	Discussion budget
<input type="checkbox"/>				7	5	Email	2023-06-01	Suivi satisfaction client

Requête 1 :

Requête avec INNER JOIN :

Afficher le **nom des clients** et le **montant de leurs ventes**

Uniquement pour ceux qui ont des ventes

```
SELECT Clients.nom, Ventes.montant,  
Ventes.statut  
FROM Clients INNER JOIN Ventes ON  
Clients.client_id = Ventes.client_id;
```

nom	montant	statut
Sophie Martin	15000.00	Gagné
Sophie Martin	5000.00	En cours
Jean Durand	200000.00	Perdu
Alice Bernard	1200.50	Gagné
Alice Bernard	3000.00	En cours
Marc Petit	8500.00	En cours
Emma Thomas	45000.00	Gagné

Requête 2 :

Requête avec LEFT JOIN :

Afficher tous les **clients** et leurs interactions, même s'ils n'ont jamais eu d'interaction

```
SELECT Clients.nom,  
       Interactions.type_interaction, Interactions.notes
```

```
FROM Clients LEFT JOIN
```

```
Interactions ON Clients.client_id =
```

```
Interactions.client_id;
```

nom	type_interaction	notes
Sophie Martin	Email	Envoi de la proposition commerciale
Sophie Martin	Appel	Négociation finale
Jean Durand	Réunion	Présentation des services
Alice Bernard	Email	Demande de devis
Marc Petit	Appel	Prise de contact
Emma Thomas	Appel	Discussion budget
Emma Thomas	Email	Suivi satisfaction client

Requête 3 :

Requête utilisant GROUP BY et HAVING :

Compter le nombre de **ventes par statut**, et
n'afficher que les statuts qui apparaissent plus d'une
fois.

```
SELECT statut,  
       COUNT(*) as nombre_de_ventes  
  FROM Ventes  
 GROUP BY statut  
 HAVING COUNT(*) > 1;
```

statut	nombre_de_ventes
Gagné	3
En cours	3

Requête 4 :

Requête combinant JOIN et GROUP BY :
Calculer le chiffre d'affaires total (somme des ventes) par client.

```
SELECT Clients.nom, SUM(Ventes.montant) as  
total_ventes  
FROM Clients  
INNER JOIN Ventes ON Clients.client_id =  
Ventes.client_id  
GROUP BY Clients.nom;
```

nom	total_ventes
Sophie Martin	20000.00
Jean Durand	200000.00
Alice Bernard	4200.50
Marc Petit	8500.00
Emma Thomas	45000.00

Requête 5 :

Requête combinant JOIN et WHERE :

Afficher les interactions de type "Appel" mais uniquement pour le client "Sophie Martin".

```
SELECT Clients.nom,  
       Interactions.date_interaction, Interactions.notes  
  FROM Clients  
 INNER JOIN Interactions ON Clients.client_id =  
           Interactions.client_id  
 WHERE Interactions.type_interaction = 'Appel'  
   AND Clients.nom = 'Sophie Martin');
```

nom	date_interaction	notes
Sophie Martin	2023-01-14	Négociation finale

Merci !