

Concepteur Développeur en Informatique



Module 1

Ecrire des requêtes SQL Simples

SQL - LDD

Séance

S01

Activité

A-000

L'activité proposée doit vous permettre de découvrir par la pratique les concepts essentiels d'une base de données.

Sommaire de l'activité proposée :

1	Cré	ation de la base de données	. 2		
2	Cré	ation des tables	. 2		
		Le dictionnaire des données			
2	2.2	Le modèle conceptuel de données	2		
		Le modèle physique de données			
2	2.4	Schéma visuel des objets de la base	3		
3	3 Création d'un ieu d'essai				

1 Création de la base de données

Créer à l'aide de l'interface graphique de SQL Management Studio une base de données nommée BASECOMMANDES

2 Création des tables

2.1 Le dictionnaire des données

Le dictionnaire des données représente les différentes informations du domaine.

Ces informations seront représentées par des champs définis dans les différentes tables de la base de données.

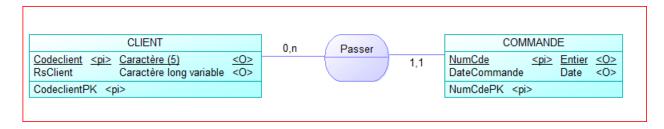
Ces champs sont listés dans le tableau ci-dessous. Il s'agit d'un modèle extrêmement simpliste destiné à vous faire découvrir les bases d'une base SQL et non d'un modèle opérationnel.

CODECLIENT	Code client	char(5)
RSCLIENT	Raison sociale Client	varchar(255)
NUMCDE	Numero de commande	int
DATECOMMANDE	Date de commande	Date

2.2 Le modèle conceptuel de données

Le modèle conceptuel de données représente les informations présentes dans les différentes entités identifiées, ici CLIENT et COMMANDE.

Les attributs CODECLIENT et NUMCDE seront les identifiants respectifs de ces entités.



2.3 Le modèle physique de données

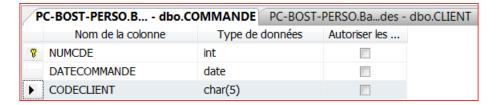
Vous allez maintenant créer les tables issues du modèle ci-dessus.

A partir de l'interface graphique disponible au niveau de SQL Server Management Studio

Créez la table CLIENT avec sa clé Primaire :

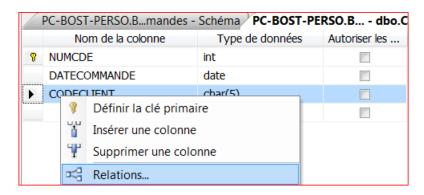
PC-BOST-PERSO.Bases - dbo.Table_1*							
	Nom de la colonne	Type de données	Autoriser les				
▶8	CODECLIENT	char(5)					
	RSCLIENT	varchar(255)					

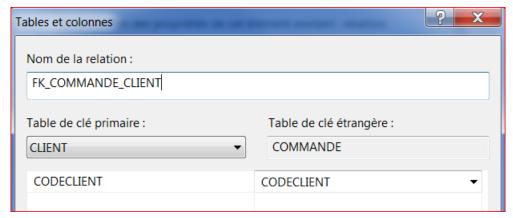
Créez la table COMMANDE avec sa clé primaire de type Identité (Compteur auto) Le champ CodeClient représente l'attribut de jointure avec la table CLIENT exprimant la relation entre les deux tables.



Définissez la clé étrangère (relation) entre CLIENT et COMMANDE. Cette clé permet de s'assurer qu'une commande soit toujours associée à un client existant.

A partir de la modification de la table Commande, choisissez dans le menu contextuel l'option **Relations**

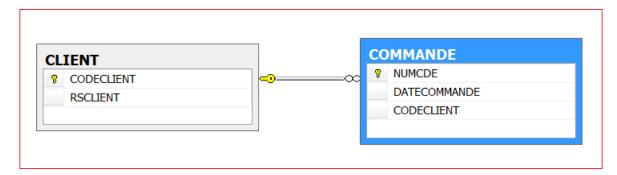




Assurez-vous d'avoir enregistrer vos modifications.

2.4 Schéma visuel des objets de la base

Créez un nouveau schéma de base de données pour vérifier que votre base est correctement définie. A partir de l'onglet Schéma de l'explorateur d'objets, choisissez l'option Nouveau Schéma de base de données. Ajoutez vos tables au schéma. Vous devriez obtenir une vue similaire à celle-ci :

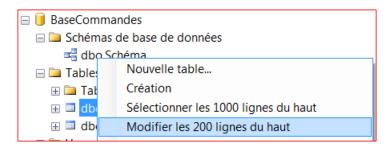


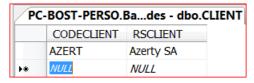
Bost - A.F.P.A. Pays de Brive

3 Création d'un jeu d'essai

Ajoutez des lignes dans la table Client Ajoutez des lignes dans la table Commande

Après avoir sélectionnée la table, choisissez dans le menu contextuel Modifier..





Essayez d'enregistrer des commandes avec des références de client inexistantes.

Avez-vous compris le principe de vérification de l'association (relation) entre Client et Commande ?

Bost - A.F.P.A. Pays de Brive