

DEPARTEMENT GENIE INFORMATIQUE 10eme Promotion

COURS : SQL CLASSIQUE

NIVAEU LISENCE II

Rapport de projet:

<< Gestion du personnel d'une université>>

Remerciements:

Nous tenons à remercier notre enseignant tuteur, Monsieur Condé qui nous a été d'une aide précieuse et qui nous a consacré du temps.

De plus, nous tenons à remercier Docteur Sékou Camara le chef du département informatique pour leur collaboration pour la rédaction du cahier des charges.

Sommaire:

Introduction:

- 1. Création d'une base de données:
 - 1.2 Modèle conceptuel de donnée.
 - 1.3 Modèle logique de donnée.
- 2. Travaux A faire:
 - 2.1 créer une BD_ personnel.
 - 2.2 Connexion à la base BD_personnel.
 - 2.3 Suppression de la base et en créer une autre nommé personnel_BD.
 - 2.4 créer les tables
- 2.5 Afficher la liste des départements ayant une capacité>=2 employés.
- 2.6 Afficher la liste des employés ayant un titre de Doctorat, Master, BTS.
- 2.7 Afficher la liste des employés pris un congé pour une période allant de 01/01/2016 au 01/03/2016.
- 2.8 Afficher le total des employés par service.
- 2.9 Afficher l'employé ayant le salaire maximal.

Introduction:

Le projet en deuxième année de SQL est important. Le choix du sujet que le groupe de projet sont aussi importants. Outre le fait que le projet constitue une note importante pour notre moyenne du semestre, ce projet peut être un plus pour notre avenir professionnel, ou même pour notre stage. Le choix du sujet a été rapide, comme une évidence pour nous. Nous avons choisi de réaliser la BD permettent la gestion du personnel d'une université. De notre point de vue, ce projet présente deux caractéristiques fondamentales : d'une part la nouveauté du logiciel avec lequel la BD va être réalisée et d'autre part en tant que futur informaticien élargir son champ de compétence avec ce nouveau langage est un plus indéniable sur une carte de visite.

L'équipe de projet est constituée de huit (8) membres ayant suivis tous les membres la coloration de SQL au cours du semestre. L'équipe se constitue comme suivant le tableau :

La liste des éléments du groupe VII

N°	Noms	Prénoms	Fonctions	P100%
1	Díallo	Ousmane	Chef	13
2	Koîvoguí	Ben pierro	membre	13
3	Díakíté	Mohamed	membre	12
		Lamine		
4	Kourouma	Oumar	membre	12
5	Traoré	Moussa	membre	13
6	Keîta	Maurice	membre	13

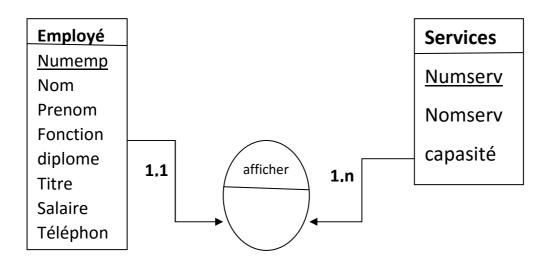
7	Koundouno	Fínda	membre	13
		Pauline		
8	Camara	Fodé Sékou	membre	12

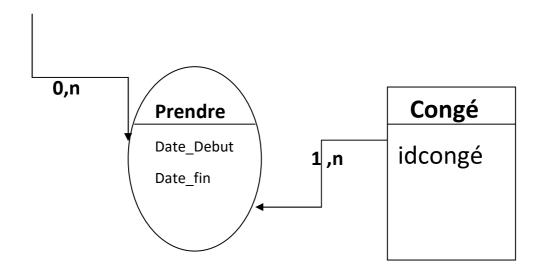
A partir de ce constant, nous allons donc essayer de réaliser une BD fonctionnelle, remplissant les conditions imposées par le cahier des charges établi en collaboration avec le principal utilisateur.

Seconde partie, quelles méthodes avons-nous : utilisées afin de mettre en œuvre le projet, son élaboration ? Enfin, dans une dernière partie, nous verrons les résultats obtenus ainsi que les évolutions possibles du projet et plus particulièrement de la BD.

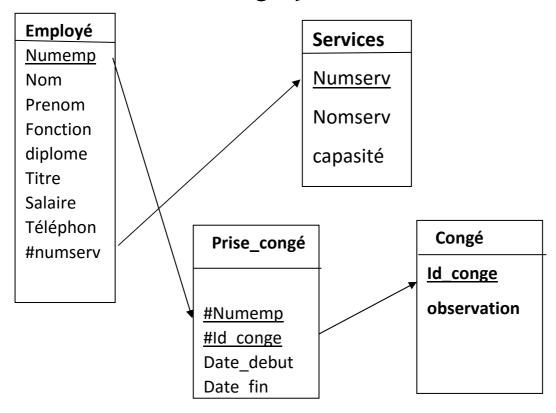
1. Création de la base de données

1.2 Model conceptuel de donnée





Modèle logique de donnée



Captures des tables

Création de la base de données:

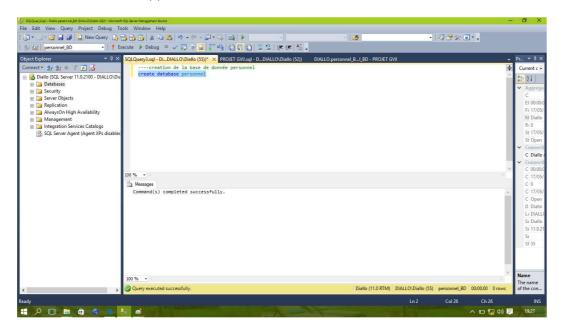
<u>D'abord nous devons connaitre que ce que La base de donne</u>: Les Tables représentent la structure de base pour stocker des données dans une base de données. Pour créer une base de données on utilise la fonction 'create database'.

Pour exécuter une ligne ont sélectionné la ligne puis exécuter

Syntaxe : create database nom de la base.

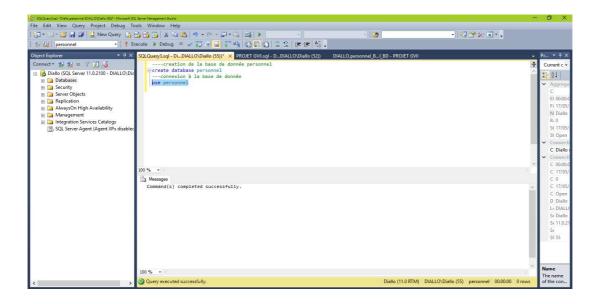
Ex : create database personnel.

Si la commande est bien écrit, une fois exécuter vous verrai un message qui s'affiche en bas base de donnée Commade(s) consol



Connexion à la base

La connexion nous permet de se connecter à la base de donnée en utilisent la commande 'use' puis nom de la base



Suppression de la table et recréation d'une autre base

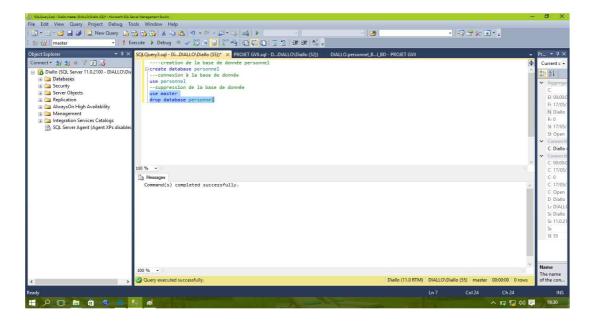
Nous sommes, parfois, amenés à supprimer une table d'une base de données pour une raison quelconque. La commande DROP TABLE de SQL est donc idéale pour la suppression de tables d'une base de données. La syntaxe pour DROP TABLE est :

DROP TABLE "nom de table";

Ainsi, pour supprimer la table «personnel » créée dans la section CREATE TABLE, il suffit de saisir : DROP TABLE personnel.

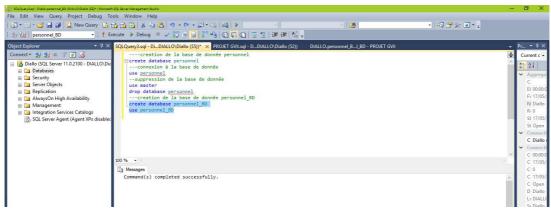
NB: Avant de supprimer une basse on doit se connecter en master.

Syntaxe: use master.



Récréation de la base de données

On va récré une nouvelle base de données de nom personnel_BD, on utilise la même syntaxe Create database personnel_BD



Création des tables

<u>D'abord nous devons connaître que ce que Les tables</u>: Les Tables représentent la structure de base pour stocker des données dans une base de données. Avant d'arriver à la syntaxe SQL pour **CREATE TABLE**, il conviendrait de comprendre le contenu d'une table. Les tables se divisent en lignes et en colonnes. Chaque ligne représente une partie des données, et chaque colonne peut représenter un composant de cette partie de données. Par exemple, si nous disposons d'une table pour enregistrer les informations des clients, les colonnes peuvent alors inclure des données telles que le prénom, le nom, l'adresse, la ville, le pays, la date de naissance, et ainsi de suite. Donc il sage de consulter au préalable les références spécifiques aux bases de données.

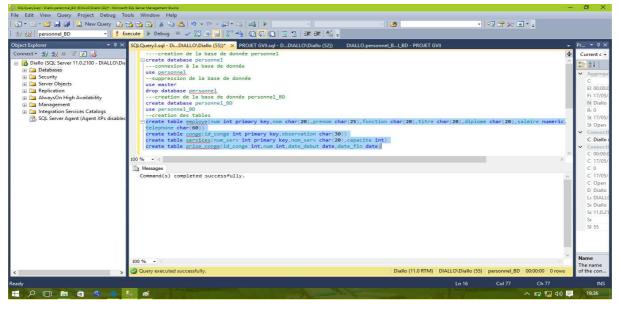
La syntaxe SQL de **CREATE TABLE** est :

```
CREATE TABLE "nom de table"
("colonne 1" "type de données pour la colonne 1",
"colonne 2" "type de données pour la colonne 2",
... );
```

Pour créer la table employe spécifiée ci-dessus, il faut saisir :

```
CREATE TABLE employe (num int primary key,Name char(50),prenom char(50),fonction char(50), Salair numeric,tel char(60));
```

Ont utilisé le même syntaxe pour créer les tables (service, conge, prise conge) restant seulement les colonnes et les types change. Voir (figure ci-dessous)



Insertions ou alimentations des tables

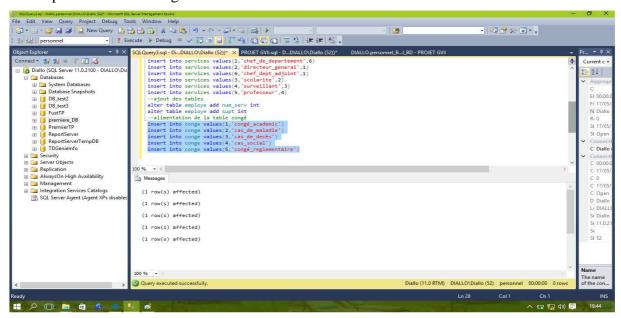
Ce thème et l'instruction **INSERT** seront décrits dans cette section. Sous SQL, il existe deux manières de base pour **INSÉRER** des données dans une table : l'une consiste à insérer des données une ligne à la fois, et l'autre plusieurs à la fois. Pour **INSÉRER** des données une ligne à la fois :

La syntaxe pour l'insertion de données dans une table une ligne à la fois est comme suit :

INSERT INTO "nom de table" ("colonne 1", "colonne 2", ...) VALUES ("valeur 1", "valeur 2", ...);

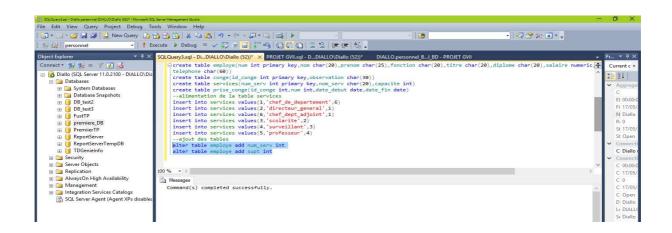
Supposons que nous avons une table qui a la structure suivante, create table conge(id_cong int primary key,observatin char(50))

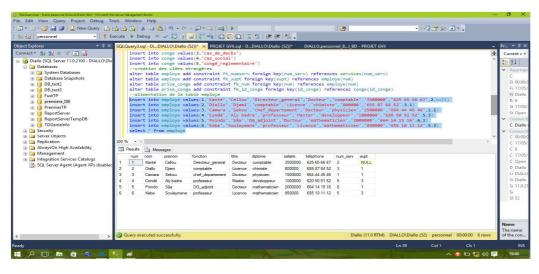
Exemple: voir sur l'image.

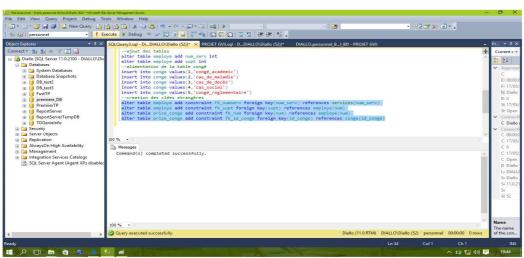


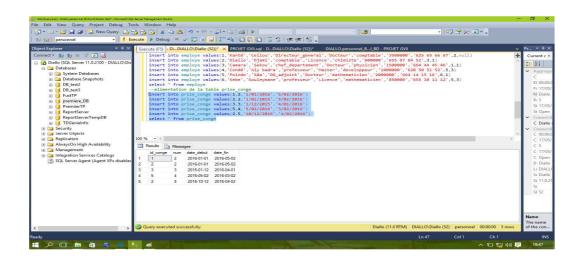
Ajout des colonnes dans une table Pour cela, on utilise la syntaxe suivante :

Alter table nom_table add nom_colonne tupe;

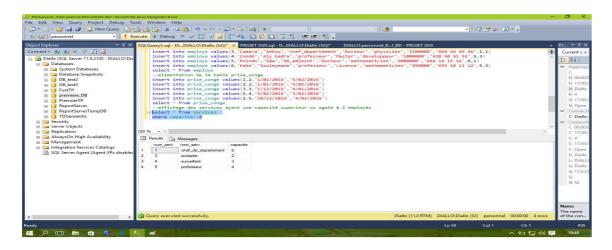




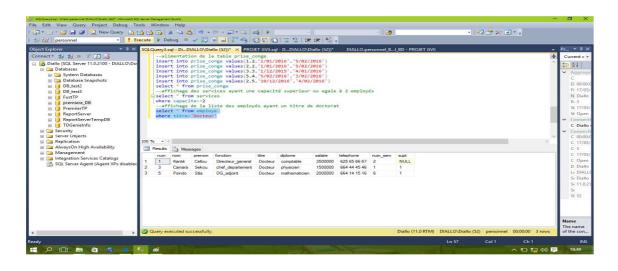


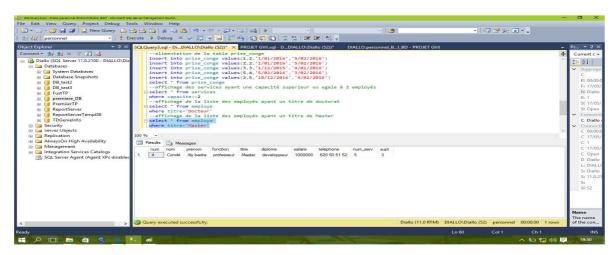


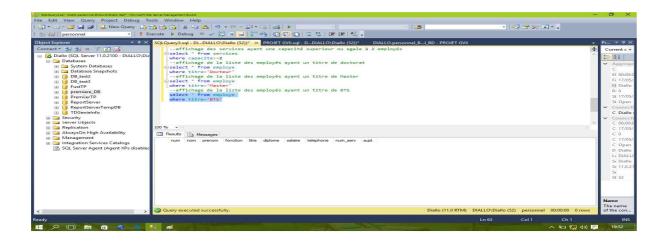
Afficher la liste des départements ayant une capacité >=2 employés



Afficher la liste des employés ayant un titre de Doctorat, Master, BTS

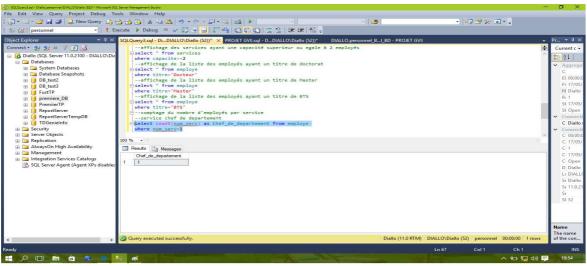




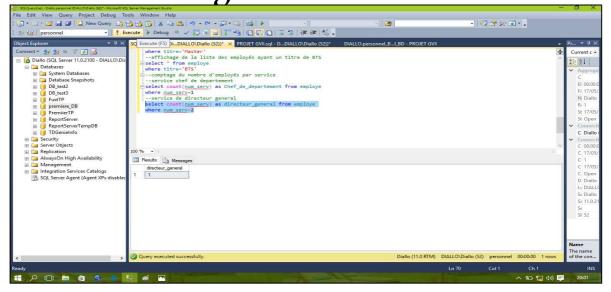


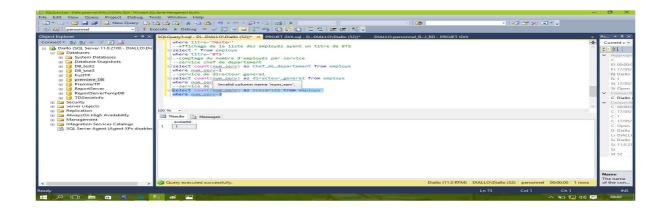
Afficher le total des employés par service

1- Chef de departement

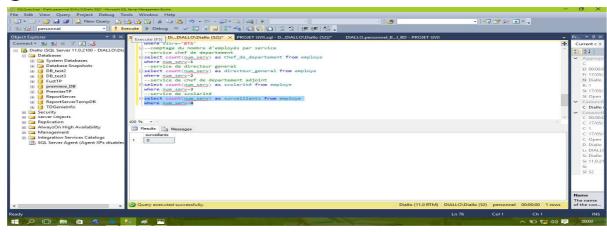


2- directeur général

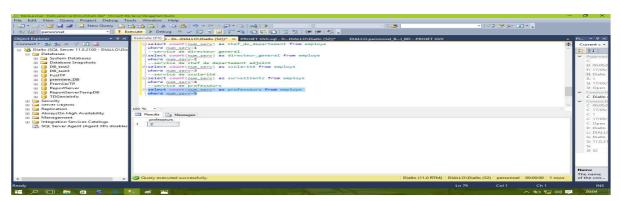




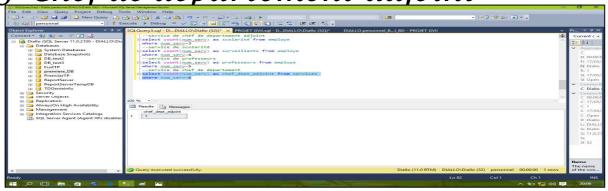
3- surveillant



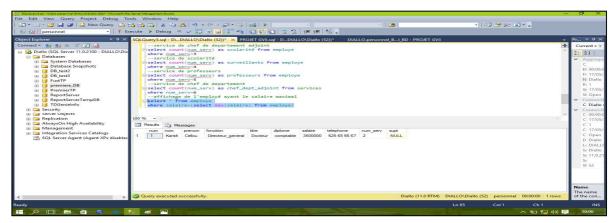
4- professeur



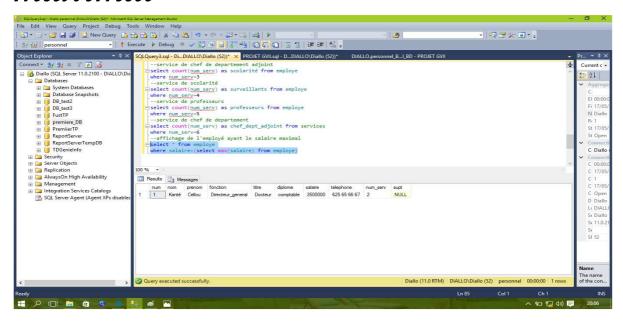
5- Chef de departement adjoint



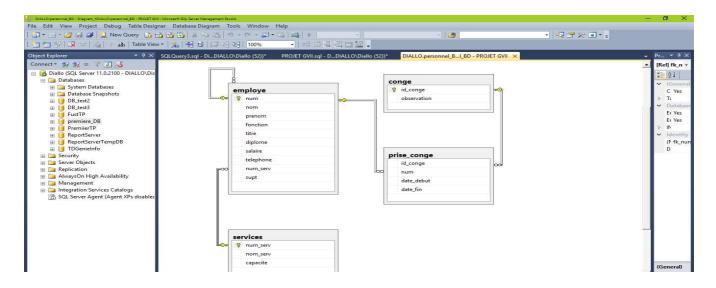
5- scolarité



Afficher l'employer ayant le salaire maximal



Diagramme



Merci pour votre attention !!!