**#REQUÊTES #SELECT**

**SELECT \***

**FROM EMPLOYES ;**

**SELECT Nom , Prenom , Fonction**

**FROM EMPLOYES ;**

**SELECT Ville**

**FROM CLIENTS ;**

**SELECT DISTINCT Ville**

**FROM CLIENTS ;**

**SELECT SOCIETE AS clients , Adresse , Ville**

**FROM CLIENTS ;**

**SELECT Societe AS "Mes Clients" , Adresse , Ville**

**FROM Clients ;**

**SELECT Societe "Mes Clients" , Adresse "Localisation" , Ville**

**FROM CLIENTS ;**

**SELECT Nom , Prenom , Salaire , COALESCE(Commission,0) AS Commission**

**FROM EMPLOYES ;**

**SELECT 3\*3 AS Resultat ;**

**SELECT 3+3 AS Resultat ;**

**SELECT 3-3 AS Resultat ;**

**SELECT 3/3 AS Resultat ;**

**SELECT Nom , Fonction , (Salaire\*12) AS "Salaire Annuel"**

**FROM EMPLOYES ;**

**SELECT Nom , Fonction , Salaire ,COALESCE(Commission,0) AS Commission ,**

**((Salaire\*12 )+ COALESCE(Commission,0)) AS "Salaire Annuel et Commission"**

**FROM EMPLOYES ;**

**#WHERE #CONDITIONS #OPÉRATEURS**

**SELECT \***

**FROM EMPLOYES**

**WHERE Nom = 'Davolio' ;**

**SELECT \***

**FROM EMPLOYES**

**WHERE SALAIRE = 8000 ;**

**SELECT \***

**FROM EMPLOYES**

**WHERE FONCTION = 'Représentant(e)' ;**

**SELECT \***

**FROM EMPLOYES**

**WHERE FONCTION != 'Représentant(e)' ;**

**SELECT \***

**FROM EMPLOYES**

**WHERE SALAIRE > 3500 ;**

**SELECT \***

**FROM EMPLOYES**

**WHERE SALAIRE >= 3500 ;**

**SELECT [SOCIETE],[VILLE],[PAYS]**

**FROM CLIENTS ;**

**SELECT [SOCIETE],[VILLE],[PAYS]**

**FROM CLIENTS**

**WHERE PAYS IN ('France' , 'Espagne' , 'Canada');**

**SELECT Nom , Prenom , Fonction , Date\_Embauche**

**FROM Employes**

**WHERE Year(Date\_Embauche) = 1992 ;**

**SELECT Nom , Prenom , Fonction , Date\_Embauche**

**FROM Employes**

**WHERE DATE\_EMBAUCHE BETWEEN '01/01/1992' AND '1/12/1992' ;**

**SELECT Nom , Prenom , Fonction , Salaire**

**FROM EMPLOYES**

**WHERE SALAIRE BETWEEN 2000 AND 8000 ;**

**SELECT Nom , Prenom , Fonction , Salaire**

**FROM EMPLOYES**

**WHERE Nom LIKE 'D%';**

**SELECT Nom , Prenom , Fonction , Salaire**

**FROM EMPLOYES**

**WHERE Nom LIKE '%n';**

**SELECT Nom , Prenom , Fonction , Salaire**

**FROM EMPLOYES**

**WHERE Nom LIKE '\_v%';**

**SELECT Nom , Prenom , Fonction , Salaire**

**FROM EMPLOYES**

**WHERE Nom LIKE 'D\_v%';**

**SELECT Nom , Prenom , Fonction , Salaire**

**FROM EMPLOYES**

**WHERE Nom NOT LIKE 'D%';**

**SELECT Nom , Prenom ,Fonction, Salaire , Commission**

**FROM EMPLOYES**

**WHERE Commission IS NULL ;**

**SELECT Nom , Prenom ,Fonction, Salaire , Commission**

**FROM EMPLOYES**

**WHERE Commission IS NOT NULL ;**

**SELECT Nom , Prenom , Fonction , Salaire**

**FROM EMPLOYES**

**WHERE ( FONCTION = 'Représentant(e)' AND SALAIRE >= 1000 ) ;**

**#GROUP\_BY #FONCTIONS #HAVING**

**SELECT Fonction , AVG(Salaire) AS "Salaire Moyen "**

**FROM EMPLOYES**

**GROUP BY Fonction ;**

**SELECT COUNT(\*) AS "Nombre Total D'Employés"**

**FROM EMPLOYES ;**

**SELECT Fonction , COUNT(Salaire) AS "Nombre d'Employés par Fonction"**

**FROM EMPLOYES**

**GROUP BY Fonction ;**

**SELECT Nom , Prenom , Fonction , Salaire**

**FROM EMPLOYES**

**WHERE SALAIRE IN**

**(SELECT MAX(Salaire)**

**FROM EMPLOYES) ;**

**SELECT MAX(SALAIRE) AS "Salaire Maximum",**

**MIN(SALAIRE) AS "Salaire Minimum"**

**FROM EMPLOYES;**

**SELECT SUM(Salaire) AS "Masse Salariale"**

**FROM EMPLOYES;**

**SELECT Fonction , SUM(Salaire) AS "Somme des Salaires" , AVG(SALAIRE) AS "Moyenne des Salaires"**

**FROM EMPLOYES**

**GROUP BY Fonction ;**

**SELECT Fonction , SUM(Salaire) AS "Somme des Salaires" , AVG(SALAIRE) AS "Moyenne des Salaires"**

**FROM EMPLOYES**

**GROUP BY Fonction**

**HAVING (AVG(Salaire) > 5000);**

**SELECT Fonction , COUNT(\*) AS Nombre\_Employés**

**FROM EMPLOYES**

**GROUP BY FONCTION**

**HAVING (COUNT(\*) >3) ;**

**#ORDER\_BY**

**SELECT \***

**FROM EMPLOYES**

**ORDER BY NOM ;**

**SELECT \***

**FROM EMPLOYES**

**ORDER BY NOM DESC;**

**SELECT \***

**FROM EMPLOYES**

**ORDER BY NOM , PRENOM;**

**SELECT Nom , Prenom , Commission , Salaire**

**FROM EMPLOYES**

**ORDER BY 4 DESC ;**

**#STRINGS #FUNCTIONS**

**SELECT Nom , Prenom , LEN(Nom) AS "Nombre de Caractère du Nom"**

**FROM EMPLOYES ;**

**SELECT UPPER(Nom) AS Nom , Prenom , Fonction**

**FROM EMPLOYES;**

**SELECT UPPER(Nom) AS Nom\_Majuscule,**

**LOWER(Nom) AS Nom\_MInuscule,**

**LEN(Nom) AS La\_Taille**

**FROM EMPLOYES;**

**SELECT SUBSTRING(Nom , 1 ,2) AS Initial**

**FROM EMPLOYES;**

**SELECT SUBSTRING('Mon Texte' , 4,5) AS "Ma Sous-Chaîne" ;**

**SELECT CONCAT('Mr. ' , Nom , ' gagne ' , CAST(Salaire AS CHAR)) AS Resultat**

**FROM EMPLOYES ;**

**#DATES #FUNCTIONS**

**SELECT GETDATE() AS "Date d'Aujourd'hui !";**

**SELECT Nom , DATEPART(YEAR ,Date\_Naissance) AS "Année de Naissance",**

**DATEPART(YEAR,Date\_Embauche) AS "Année d'Embauche"**

**FROM EMPLOYES ;**

**SELECT Nom , DATEDIFF(YEAR ,Date\_Naissance,GETDATE()) AS "Âge",**

**DATEDIFF(YEAR ,Date\_Embauche , GETDATE()) AS "Experience"**

**FROM EMPLOYES ;**

**SELECT Nom , DATEADD(YEAR ,10,Date\_Naissance) AS "10 ans Après Naissance",**

**DATEADD(YEAR ,10,Date\_Embauche ) AS "10 ans Après Embauche"**

**FROM EMPLOYES ;**

**#CLAUSE\_CASE**

**SELECT Nom ,Prenom , Fonction , Salaire,**

**CASE Fonction**

**WHEN 'Vice-président' THEN Salaire\*1.1**

**WHEN 'Chef des ventes' THEN SALAIRE\*1.2**

**WHEN 'Représentant(e)' THEN Salaire\*1.1 + Commission**

**ELSE Salaire\*1.1**

**END AS "Augmentation Simulée"**

**FROM Employes ;**

**#JOINTURES**

**SELECT Formateur\_Nom , Formation\_Libelle**

**FROM FORMATEURS ,FORMATIONS**

**WHERE FORMATEURS.formateur\_num = FORMATIONS.formateur\_num ;**

**SELECT u.CODE\_CLIENT , Societe , No\_Commande , Date\_Commande**

**FROM CLIENTS u , COMMANDES v**

**Where u.CODE\_CLIENT = v.CODE\_CLIENT**

**ORDER BY SOCIETE ;**

**SELECT v.Nom , v.PRENOM , u.No\_Commande**

**FROM COMMANDES u , EMPLOYES v**

**WHERE u.NO\_EMPLOYE = v.NO\_EMPLOYE ;**

**SELECT u.CODE\_CLIENT , Societe , No\_Commande , Date\_Commande , Nom , Prenom**

**FROM CLIENTS u , COMMANDES v , EMPLOYES q**

**Where u.CODE\_CLIENT = v.CODE\_CLIENT**

**AND q.NO\_EMPLOYE=v.NO\_EMPLOYE**

**ORDER BY SOCIETE ;**

**SELECT u.CODE\_CLIENT , Societe , No\_Commande , Date\_Commande , Nom , Prenom**

**FROM CLIENTS u JOIN COMMANDES v ON ( u.CODE\_CLIENT = v.CODE\_CLIENT)**

**JOIN EMPLOYES q ON ( v.NO\_EMPLOYE = q.NO\_EMPLOYE)**

**ORDER BY SOCIETE ;**

**SELECT u.formateur\_nom , u.formateur\_num AS "Num Formateur de la Table FORMATEURS",**

**v.formateur\_num AS "Num Formateur de la Table FORMATIONS" , v.formation\_libelle**

**FROM FORMATEURS u ,FORMATIONS v**

**WHERE v.formateur\_num = u.formateur\_num ;**

**SELECT u.Nom , u.Prenom , v.NOM AS "Nom Supérieur" , v.PRENOM AS "Prénom Supérieur"**

**FROM EMPLOYES u , EMPLOYES v**

**WHERE u.REND\_COMPTE = v.NO\_EMPLOYE ;**

**SELECT u.Nom , u.Prenom , COALESCE(v.NOM,'Pas de Supérieur') AS "Nom Supérieur",**

**COALESCE(v.PRENOM,'Pas de Supérieur') AS "Prénom Supérieur"**

**FROM EMPLOYES u LEFT OUTER JOIN EMPLOYES v**

**ON u.REND\_COMPTE = v.NO\_EMPLOYE ;**

**(SELECT Societe , Ville , Pays , 'CLIENTS' AS Table\_Source**

**FROM Clients )**

**UNION ALL**

**(SELECT Societe , Ville , Pays , 'FOURNISSEURS' AS Table\_Source**

**FROM FOURNISSEURS)**

**ORDER BY 4;**

**(SELECT Ville , Pays**

**FROM Clients )**

**INTERSECT**

**(SELECT Ville , Pays**

**FROM FOURNISSEURS)**

**ORDER BY 2;**

**((SELECT Pays**

**FROM CLIENTS)**

**EXCEPT**

**(SELECT Pays**

**FROM FOURNISSEURS ))**

**EXCEPT**

**(SELECT PAYS**

**FROM CLIENTS**

**WHERE Pays NOT IN**

**(SELECT PAYS**

**FROM FOURNISSEURS)) ;**

**SELECT Nom , Prenom , Fonction , Salaire**

**FROM EMPLOYES;**

**SELECT AVG(Salaire) AS SALAIRE\_MOYEN**

**FROM EMPLOYES ;**

**SELECT Nom , Prenom , Fonction , Salaire**

**FROM EMPLOYES**

**WHERE Salaire >**

**(SELECT AVG(Salaire)**

**FROM EMPLOYES);**

**SELECT \***

**FROM EMPLOYES**

**WHERE Salaire >=**

**(SELECT Salaire**

**FROM EMPLOYES**

**WHERE Nom = 'Davolio');**

**SELECT \***

**FROM EMPLOYES**

**WHERE No\_EMPLOYE NOT IN**

**(SELECT NO\_EMPLOYE**

**FROM COMMANDES);**

**(SELECT \***

**FROM EMPLOYES**

**WHERE No\_EMPLOYE NOT IN**

**(SELECT NO\_EMPLOYE**

**FROM COMMANDES))**

**EXCEPT**

**(SELECT \* FROM EMPLOYES**

**WHERE NO\_EMPLOYE IN**

**((SELECT NO\_EMPLOYE**

**FROM EMPLOYES)**

**EXCEPT**

**(SELECT NO\_EMPLOYE**

**FROM COMMANDES)))**

**SELECT \***

**FROM CLIENTS**

**WHERE CODE\_CLIENT NOT IN**

**(SELECT CODE\_CLIENT**

**FROM COMMANDES);**

**SELECT No\_Commande**

**FROM COMMANDES**

**WHERE CODE\_CLIENT IN**

**(SELECT CODE\_CLIENT**

**FROM CLIENTS**

**WHERE PAYS = 'France');**

**SELECT u.CODE\_CLIENT , u.SOCIETE , u.PAYS , v.NO\_COMMANDE , v.DATE\_COMMANDE**

**FROM (SELECT \* FROM CLIENTS WHERE Pays = 'France') u , COMMANDES v**

**WHERE (u.CODE\_CLIENT = v.CODE\_CLIENT)**

**ORDER BY u.CODE\_CLIENT;**

**SELECT \* FROM CLIENTS ;**

**#MAJ #UPDATE #DELETE #INSERT**

**UPDATE CLIENTS**

**SET ADRESSE = '17 Avenue Leclerc'**

**WHERE CODE\_CLIENT = 'ALFKI' ;**

**SELECT \* FROM CLIENTS ;**

**SELECT \* FROM EMPLOYES ;**

**UPDATE EMPLOYES**

**SET SALAIRE = SALAIRE\*1.1 , COMMISSION = 1000**

**WHERE NO\_EMPLOYE = 8 ;**

**SELECT \* FROM EMPLOYES ;**

**UPDATE EMPLOYES**

**SET SALAIRE =**

**(SELECT AVG(Salaire)**

**FROM EMPLOYES**

**WHERE FONCTION = 'Représentant(e)')**

**WHERE NO\_EMPLOYE = 9 ;**

**SELECT \* FROM EMPLOYES ;**

**SELECT \* FROM CATEGORIES ;**

**INSERT INTO CATEGORIES VALUES (100 , 'Vins' , 'Vins de Bordeaux');**

**INSERT INTO CATEGORIES VALUES (101 , 'Raisins' , 'Secs');**

**SELECT \* FROM CATEGORIES ;**

**DELETE FROM CATEGORIES**

**WHERE CODE\_CATEGORIE IN (100 , 101) ;**

**SELECT \* FROM CATEGORIES ;**

**CREATE TABLE Prospects**

**(**

**NOM VARCHAR(20) ,**

**ADRESSE VARCHAR(500)**

**) ;**

**Drop TABLE Prospects ;**

**CREATE TABLE Voitures**

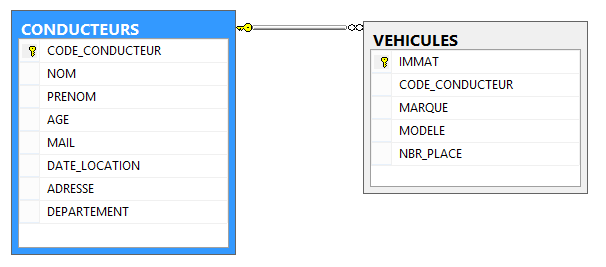
**(**

**IMMAT VARCHAR(20) ,**

**PRIX NUMERIC(10,2)**

**) ;**

**#CONSTAINTS #CREATION**

****

**CREATE TABLE CONDUCTEURS**

**(**

**CODE\_CONDUCTEUR INTEGER NOT NULL ,**

**NOM VARCHAR(50) NOT NULL ,**

**PRENOM VARCHAR(50) NOT NULL ,**

**MAIL VARCHAR(50) NOT NULL CHECK (MAIL LIKE ‘%@%.%’),**

**AGE INTEGER CHECK (AGE BETWEEN 18 AND 70) ,**

**DATE\_LOCATION DATE DEFAULT(GETDATE()) ,**

**ADRESSE VARCHAR(50) NULL,**

**DEPARTEMENT INTEGER NOT NULL ,**

**CONSTRAINT PK\_CONDUCTEUR PRIMARY KEY (CODE\_CONDUCTEUR) ,**

**CONSTRAINT UN\_MAIL UNIQUE (MAIL)**

**);**

**ALTER TABLE CONDUCTEURS**

**ADD CONSTRAINT CK\_DEPARTEMENT CHECK(DEPARTEMENT BETWEEN 1 AND 95) ;**

**/\*Contraintes en Action\*/**

**INSERT INTO CONDUCTEURS VALUES (1 , 'Harabasan' ,null ,32, 'harabazan@alphorm.com',default,null,95) ;**

**CREATE TABLE VEHICULES**

**(**

**IMMAT VARCHAR(10) NOT NULL PRIMARY KEY ,**

**CODE\_CONDUCTEUR INTEGER NOT NULL ,**

**MARQUE VARCHAR(50) NOT NULL ,**

**MODELE VARCHAR(50) NOT NULL ,**

**NBR\_PLACE INTEGER CHECK (NBR\_PLACE BETWEEN 2 AND 7) ,**

**CONSTRAINT FK\_CODE\_CONDUCTEUR\_VEHICULE FOREIGN KEY (CODE\_CONDUCTEUR)**

**REFERENCES CONDUCTEURS (CODE\_CONDUCTEUR)**

**);**

**INSERT INTO VEHICULES VALUES ('12356454',2,'OPEL','Frontera',10);**

**INSERT INTO VEHICULES VALUES ('12356454',2,'OPEL','Frontera',7);**

**INSERT INTO VEHICULES VALUES ('78998778',1,'OPEL','Frontera',7);**

**INSERT INTO VEHICULES VALUES ('78998778',1,'PEUGEOT','207',4);**

**INSERT INTO VEHICULES VALUES (NULL,1,'PEUGEOT','207',4);**

**SELECT \* FROM VEHICULES ;**

**#ALTER TABLE**

**/\*Ajouter 1 Colonne Dans 1 Table\*/**

**ALTER TABLE EMPLOYES**

**ADD MAIL VARCHAR(50) ;**

**ALTER TABLE EMPLOYES**

**ALTER COLUMN MAIL VARCHAR(10) ;**

**ALTER TABLE EMPLOYES**

**DROP COLUMN MAIL ;**

**/\*Supression de la TABLA CONDUCTEURS IMPOSSIBLE CAR le CHAMP CODE\_CONDUCTEUR**

**EST CLÉ ETRANGERE dANS LA TABLE VEHICULES \*/**

**DROP TABLE CONDUCTEURS ;**

**/\*Msg 3726, Niveau 16, État 1, Ligne 434**

**Impossible de supprimer l'objet 'CONDUCTEURS' car il est référencé par une contrainte FOREIGN KEY.**

**\*/**

**/\*Pour Pouvoir Suprimer la TABLE Il Faut annuler la Contrinte de Clé Etrangère**

**Dans la table Vehicule\*/**

**ALTER TABLE VEHICULES**

**DROP CONSTRAINT [FK\_CODE\_CONDUCTEUR\_VEHICULE] ;**

**/\*Puis Supprimer la TABLA CONDUCTEURS\*/**

**#VIEWS**

**CREATE VIEW COMMANDES\_PAR\_CLIENT**

**(CLIENT , Nombre\_Commandes) AS**

**(SELECT u.SOCIETE AS CLIENT , COUNT(v.NO\_COMMANDE) AS "NOMBRE DE COMMANDES"**

**FROM CLIENTS u , COMMANDES v**

**WHERE u.CODE\_CLIENT = v.CODE\_CLIENT**

**GROUP BY u.SOCIETE**

**);**

**SELECT \* FROM COMMANDES\_PAR\_CLIENT ;**

**DROP VIEW COMMANDES\_PAR\_CLIENT ;**

**#SEQUENCES**

**CREATE SEQUENCE SEQ\_1**

**START WITH 5**

**INCREMENT BY 5**

**MINVALUE 5**

**MAXVALUE 10000**

**CYCLE**

**CACHE ;**

**SELECT NEXT VALUE FOR SEQ\_1 ;**

**CREATE TABLE Table\_1**

**(**

**NUM INTEGER DEFAULT(NEXT VALUE FOR SEQ\_1) ,**

**NOM VARCHAR(20)**

**);**

**CREATE TABLE Table\_2**

**(**

**NUM INTEGER DEFAULT(NEXT VALUE FOR SEQ\_1) ,**

**NOM VARCHAR(20)**

**);**

**INSERT INTO Table\_1 VALUES (default , 'test SEQ\_1 Table\_1') ;**

**INSERT INTO Table\_1 VALUES (default , 'test SEQ\_1 Table\_1') ;**

**INSERT INTO Table\_1 VALUES (default , 'test SEQ\_1 Table\_1') ;**

**INSERT INTO Table\_1 VALUES (default , 'test SEQ\_1 Table\_1') ;**

**SELECT \* FROM Table\_1 ;**

**INSERT INTO Table\_2 VALUES (default , 'test SEQ\_1 Table\_2') ;**

**SELECT \* FROM Table\_2 ;**

**/\*Impossible de Supprimer la Sequence SEQ\_1 Car Référencé Par les Table Table\_1 et Table\_2**

**Dans une Contrainte DEFAULT\*/**

**DROP SEQUENCE SEQ\_1 ;**

**#SYNONYMS**

**CREATE SYNONYM Cli FOR CLIENTS ;**

**CREATE SYNONYM Com FOR COMMANDES ;**

**CREATE SYNONYM Dc FOR DETAILS\_COMMANDES ;**

**SELECT \* FROM dc ;**

**SELECT \* FROM Cli ;**

**SELECT \* FROM Com ;**

**SELECT u.SOCIETE , v.NO\_COMMANDE , v.DATE\_COMMANDE**

**FROM Cli u , Com v**

**WHERE u.CODE\_CLIENT = v.CODE\_CLIENT**

**ORDER BY u.SOCIETE ;**

**#INDEXS**

**CREATE TABLE TEST\_PERF**

**(**

**NUM INTEGER ,**

**NOM VARCHAR(50)**

**);**

**/\*#TRANSA\_Chépukoi SQL\*/**

**DECLARE @cpt INT**

**SELECT @cpt = 1**

**WHILE @cpt<=100000**

**BEGIN**

**INSERT INTO TEST\_PERF VALUES (@cpt , 'Text Index LANGAGE SQL');**

**SELECT @cpt = @cpt+1**

**END**

**SELECT COUNT(\*) FROM TEST\_PERF ;**

**SELECT NUM FROm TEST\_PERF WHERE NUM = 100000 ;**

**/\*Inclure Plan d'execution dans Requête>Inclure Plan d'execution \*/**

**CREATE INDEX IDX\_NUM ON TEST\_PERF (NUM) ;**

**SELECT NUM FROm TEST\_PERF WHERE NUM = 100000 ;**

**DROP INDEX TEST\_PERF.IDX\_NUM ;**