

TD DDL (13/04/2021)

```

Create table Employe (
  numSS numerique(5),
  nomE varchar(20),
  prenomE varchar(20),
  numchef numerique(5),
  villeE dvilles,
  dateNaiss date,
  dateEmref date,
  > Constraint pk-numSS PRIMARY KEY(numSS),
  Constraint chk-numSS CHECK (length(numSS) = 5),
  Constraint fk-numchef FOREIGN KEY(numchef) references Employe(numSS),
  Constraint chk-dateNaiss CHECK (datediff(year, dateNaiss, current-date) <= 70),
  < Constraint u-nomEprent UNIQUE(nomE, prenomE)
);

```

une chaîne de caractères de longueur variable qui ne dépasse pas 20 caractères

numSS sera implicitement NOT NULL

Les seuls attributs qui peuvent être référencés sont les clés primaires ou les clés uniques. Les clés étrangères peuvent être NULL

choisi pour la contrainte de clé primaire

references Employe(numSS)

datediff(year, dateNaiss, current-date) <= 70

Unique(nomE, prenomE)

[C3] Contrainte qui concerne les attributs VilleE et VilleP => définir un domaine et l'utiliser pour définir ces attributs => ! le domaine sera un nouveau type de données, pour pouvoir être utilisé dans un table il doit avoir été créé avant la création de la table (ici: le domaine pour villeE doit être créé avant la création de la table Employe). Commande création domaine:

CREATE DOMAIN dvilles AS VARCHAR(9) CHECK (lower(value) in ('paris', 'lyon', 'marseille'))

Create table Projet (
 num Proj Numeric(7),
 nom Proj Varchar(20),
 resp Proj Numeric(5),
 ville Proj Villes,
 Budget Numeric(9,2),

Constraint pk_numProj Primary Key(num Proj),
 Constraint chk_numProj CHECK (Length(num Proj) >= 5),
 Constraint fk_respProj FOREIGN Key(resp Proj) References Employe (num SS),
 Constraint [C10] chk_villeProj CHECK (resp Proj in (Select num SS From Employe where ville = ville Proj));

fin creation Projet

[C10]: contrainte globale, car elle concerne les attributs Projet.ville et Employe.ville (tables différentes)
 => doit être exprimée en dehors des créations des tables.

[C11] => exprimée par les contraintes de clé étrangère dans les tables Employe et Projet.

Create table Embauche(
 num SS Numeric(5),
 num Proj Numeric(7),
 date Emb date,
 Profil Varchar(20),

Constraint pk_emb1 PRIMARY KEY (num SS),
 Constraint pk_emb2 PRIMARY KEY (num Proj),

faux, on ne peut pas avoir 2 clés primaires (1 seule définition Primary Key par table!)

Constraint pk-emb PRIMARY KEY (numSS, numProj); 1 seule clé primaire composée de 2 attributs!
 [C12] - Constraint fk-numSS FOREIGN KEY (numSS) References Employe (numSS) & [C12]
 [C12] Constraint fk-numProj FOREIGN KEY (numProj) References Projet (numProj)
 [C12] Constraint fk-profil FOREIGN KEY (profil) References GrilleSal (profil) être NULL.
 numSS et numProj ne peuvent pas être NULL.

Erreur car la table Grille-sal n'existe pas encore (il faut d'abord la créer)

Create table Grille-sal
 profil varchar(20), nb total de chiffres
 salaire Numerie (7, 2),
 CONSTRAINT chk-salaire CHECK (salaire <= 30000), & [C8]
 CONSTRAINT pk-profil PRIMARY KEY (profil)
);

[C10] Comparer la ville du projet avec la ville de l'employé
 => Contrainte globale (sur plusieurs tables):
 Create Assertion domicile-esp
 CHECK (NOT EXISTS (Select * From Employe, Projet P where e.numSS = p.numProj
 and p.villeP != e.villeE));
 H₂: on peut ajouter cette contrainte dans create Projet

