S.A.E. 1.04

Base de Données - Livrable n°4

Script de création et/ou modification des nouvelles tables :

CREATE TABLE travaille (

code\_postal INT,

num\_contrat INT,

num\_social\_ouvrier INT,

nbHeures INT,

PRIMARY KEY(code\_postal, num\_contrat, num\_social\_ouvrier),

FOREIGN KEY(code\_postal) REFERENCES Ville(code\_postal),

FOREIGN KEY(code\_postal) REFERENCES Contrat(num\_contrat),

FOREIGN KEY(num\_social\_ouvrier) REFERENCES Ouvrier(num\_social\_ouvrier)

);

Schéma Relationnel après modification et / ou ajout :

Produit = (id\_produit, date\_de\_livraison, libellé, prix, quantite\_stock) ;

Ville = (code\_postal, nom\_ville, nom\_region, nb\_habitant) ;

Client = (tel\_client, nom\_client, adresse, code\_postal, num\_contrat, #code\_postal) ;

Office = (ville, tel\_office, #code\_postal) ;

Composition = (nomDuMateriau, nomDuType) ;

Fournisseurs = (id\_fournisseur, nom\_fournisseur, tarif, ville, #code\_postal) ;

Contrat = (num\_contrat, nom\_client, code\_postal\_ville, date\_debut, date\_fin, tarification, #(tel\_client, nom\_client), #ville, #code\_postal) ;

Ouvrier = (num\_social\_ouvier, tel\_ouvrier, code\_postal, nom\_ouvrier, #ville, #code\_postal) ;

Production = (#id\_fournisseurs, #id\_produit) ;

estUtilise = (#id\_produit, #num\_contrat, quantite\_utilise) ;

prise\_en\_charge = (#num\_contrat, #num\_social\_ouvrier, tarif\_ouvrier) ;

va\_a = (#(tel\_client, nom\_client), #ville) ;

utilise = (#id\_produit, #nomDuMatériau) ;

travaille = (#code\_postal, #num\_contrat, #num\_social\_ouvrier, nbHeures) ;

Remplissage des tables en respectant les contraintes :

INSERT INTO travaille (code\_postal, num\_contrat, num\_social\_ouvrier, nbHeures)

VALUES (34000, 28, 1854639204765, 127) ;

INSERT INTO travaille (code\_postal, num\_contrat, num\_social\_ouvrier, nbHeures)

VALUES (34560, 21, 1754630127463, 18) ;

INSERT INTO travaille (code\_postal, num\_contrat, num\_social\_ouvrier, nbHeures)

VALUES (30360, 27, 1734982345801, 105) ;

INSERT INTO travaille (code\_postal, num\_contrat, num\_social\_ouvrier)

VALUES (18130, 38, 1734409594828) ;

INSERT INTO travaille (code\_postal, num\_contrat, num\_social\_ouvrier)

VALUES(48000, 43, 1894632095671) ;

INSERT INTO travaille (code\_postal, num\_contrat, num\_social\_ouvrier)

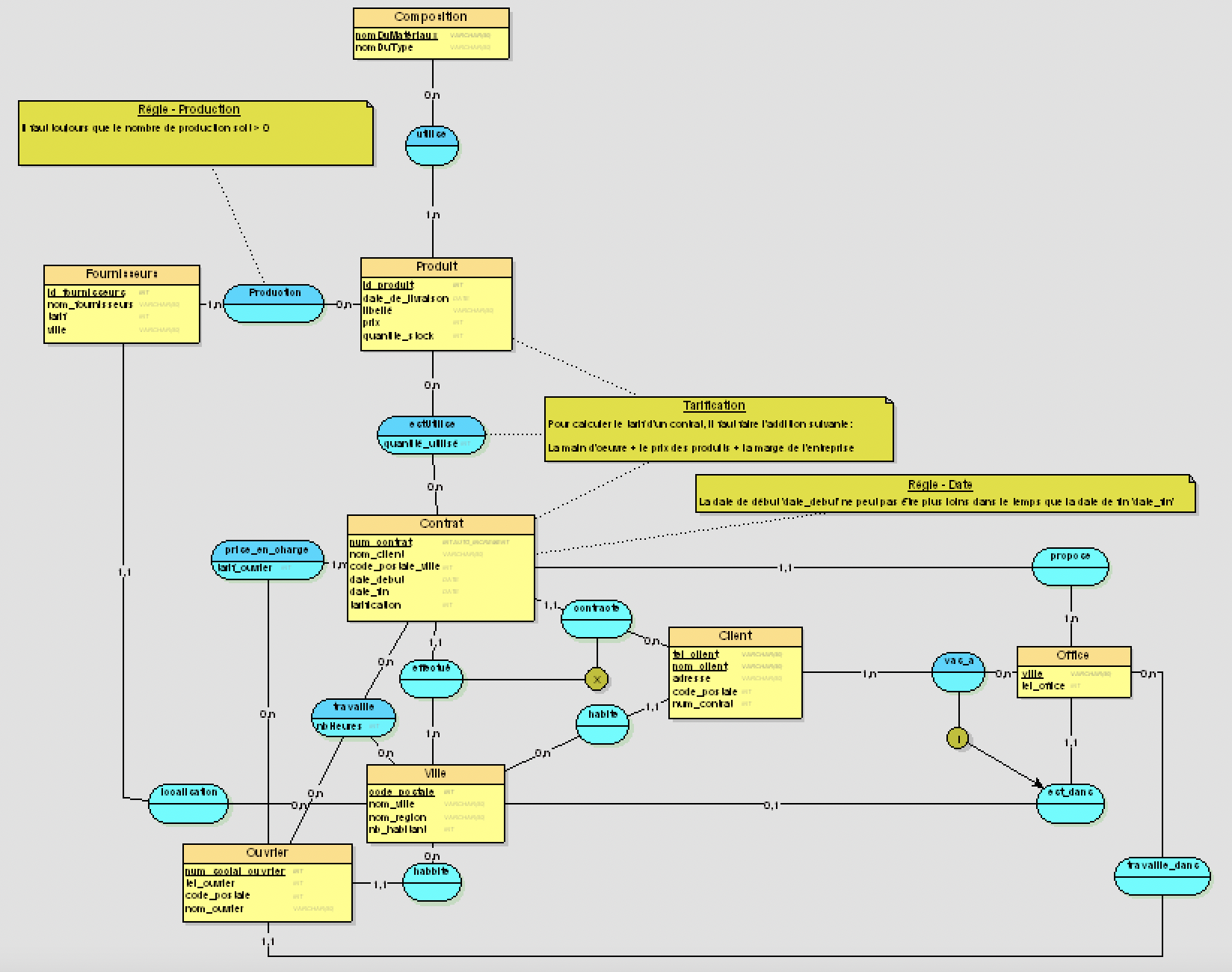
VALUES(50250, 48, 1754302937449) ;

Script implémentant les contraintes sur les associations :

ALTER TABLE Contrat

ADD CONSTRAINT cK\_contrat\_eXclusion CHECK (code\_postal NOT NULL AND tel\_client NOT NULL );

Schéma entité-association Looping :



MILLAN Romain – TEGUIER Ewan – CHARRADE Hugo – PIERRE Geoffrey