

Jolas Alex, Marcq Galatée Groupe 2B

SAE 2.04 :

Exploitation d'une base de données

Compte rendu n°2

Sommaire :

Diagramme de Classes nouvelle version.....	3
Dictionnaire de données nouvelle version	4
Schéma relationnel nouvelle version.....	8
Script SQL permettant de mettre à jour la Base de Données.....	9

Diagramme de Classes nouvelle version

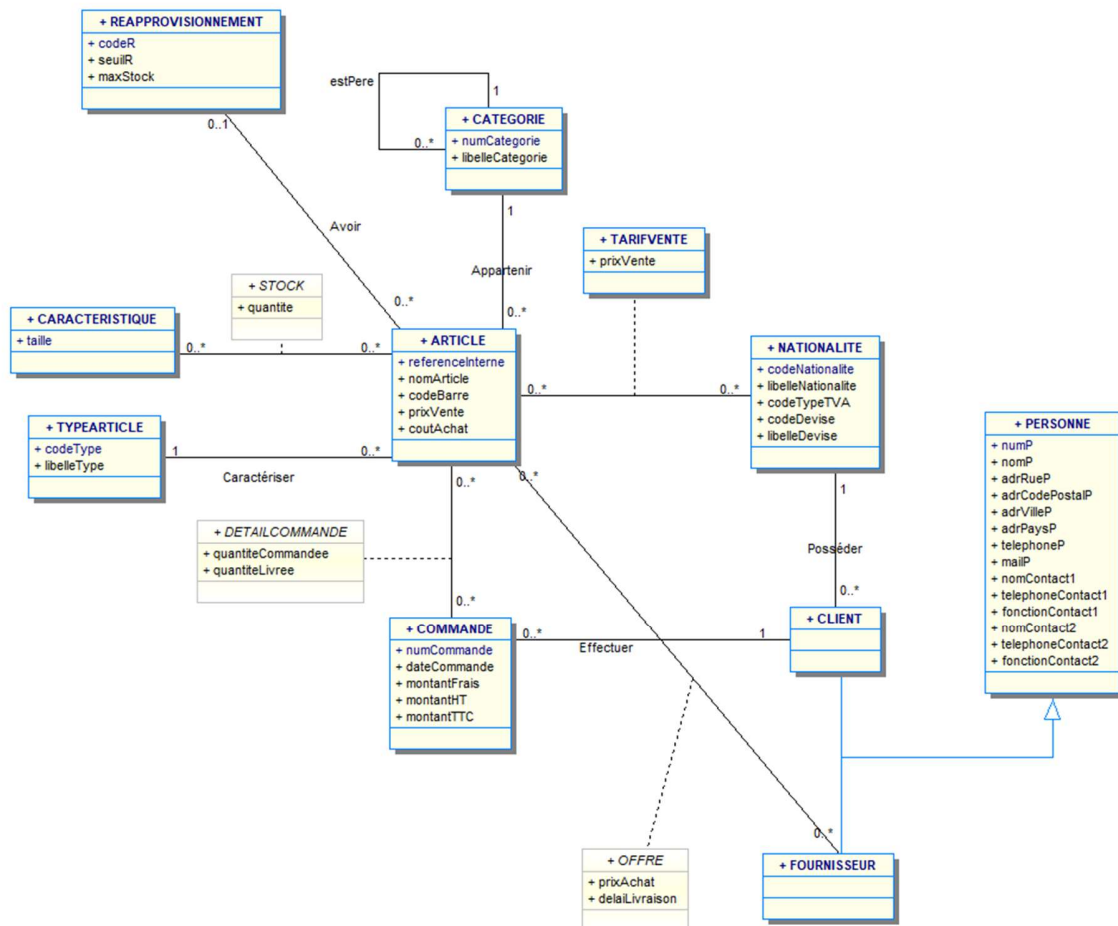


Diagramme de classes UML réalisé avec Win'Design

Dictionnaire de données nouvelle version

Les changements sont indiqués en rouge.

Table ARTICLE :

Libelle	Description	Type	Contrainte	Calcul
referenceInterne	Reference interne de l'article (ex : PA1243)	VARCHAR(10)	NOT NULL, unicité	
nomArticle	Nom de l'article (ex : GHOST 90)	VARCHAR(50)		
codeBarre	Code barre de l'article (ex : 3245673451463)	CHAR(13)		
prixVente	Prix de vente de l'article par Occaski	NUMBER(10,2)		
coutAchat	Cout d'achat de l'article avant revente par Occaski	NUMBER(10,2)		

Table CATEGORIE :

Libelle	Description	Type	Contrainte	Calcul
numCategorie	Numéro de la catégorie (identifiant)	NUMBER(22)	NOT NULL, unicité	
libelleCategorie	Libelle de la catégorie (ex : Matériel ski alpins)	VARCHAR(40)		

Table PERSONNE:

Libelle	Description	Type	Contrainte	Calcul
numP	Numéro de la personne (identifiant)	NUMBER(22)	NOT NULL, unicité	
nomP	Nom de la personne (nom de l'entreprise)	VARCHAR(50)		
adrRueP	Adresse (nom de rue) de la personne	VARCHAR(50)		
adrCodePostalP	Adresse (code postal) de la personne	VARCHAR(10)		

adrVilleP	Adresse (nom de la ville) de la personne	VARCHAR(40)		
adrPaysP	Adresse (nom du pays) de la personne	VARCHAR(30)		
telephoneP	Numéro de téléphone de la personne	CHAR(12)		
mailP	Adresse mail de la personne	VARCHAR(60)		
nomContact1	Nom du contact n1 de l'entreprise ou de la personne	VARCHAR(50)		
telephoneContact1	Numéro de téléphone du contact n1 de l'entreprise ou de la personne	CHAR(12)		
fonctionContact1	Fonction du contact n1 de l'entreprise ou de la personne	VARCHAR(20)		
nomContact2	Nom du contact n2 de l'entreprise ou de la personne	VARCHAR(50)		
telephoneContact2	Numéro de téléphone du contact n2 de l'entreprise ou de la personne	CHAR(12)		
fonctionContact2	Fonction du contact n2 de l'entreprise ou de la personne	VARCHAR(20)		

Table COMMANDE :

Libelle	Description	Type	Contrainte	Calcul
numCommande	Numéro de la commande (identifiant)	NUMBER(22)	NOT NULL, unicité	
dateCommande	Date de la commande	DATE(7)		
montantFrais	Montant des frais de la commande	NUMBER(10,2)		

montantHT	Montant hors taxe de la commande	NUMBER(10,2)		
montantTTC	Montant toutes taxes comprises de la commande	NUMBER(10,2)		montantHT * taux TVA

Table DETAILCOMMANDE :

Libelle	Description	Type	Contrainte	Calcul
quantiteComman dee	Quantité d'articles commandés	NUMBER(22)	NOT NULL, unicité	
quantiteLivree	Quantité d'articles livrés	NUMBER(22)		

Table NATIONALITE:

Libelle	Description	Type	Contrainte	Calcul
codeNationalite	Nom du code de l'Nationalite (ex FR)	CHAR(2)	NOT NULL, unicité	
libelleNationalite	Libelle de la Nationalite (ex : Client Français)	VARCHAR(70)		
codeTypeTVA	Numéro du code-type TVA	NUMBER(22)		
codeDevise	Code de la monnaie du prix (ex : E)	CHAR(1)		
libelleDevise	Libelle du prix (ex : Liste prix euros)	VARCHAR(20)		

Table TARIFVENTE :

Libelle	Description	Type	Contrainte	Calcul
prixVente	Prix de vente unitaire d'un article en fonction de la monnaie	NUMBER(22,2)	NOT NULL, unicité	Prix de vente en euros * conversion

Table TYPEARTICLE :

Libelle	Description	Type	Contrainte	Calcul
codeType	Code du type de l'article (ex : C)	CHAR(1)	NOT NULL unicité	

libelleType	Libelle du type de l'article (ex : Consommable)	VARCHAR(40)		
-------------	--	-------------	--	--

Table CARACTERISTIQUE :

Libelle	Description	Type	Contrainte	Calcul
taille	Taille de l'article	VARCHAR(20)	NOT NULL, unicité	

Table STOCK:

Libelle	Description	Type	Contrainte	Calcul
quantite	Quantité de l'article en stock	NUMBER(22)		

Table OFFRE

Libelle	Description	Type	Contrainte	Calcul
prixAchat	Prix d'achat d'un article par un fournisseur	NUMBER(22,2)		
delaiLivraison	Délai de la livraison d'un article par un fournisseur	NUMBER(22)		

Table REAPPROVISIONNEMENT :

Libelle	Description	Type	Contrainte	Calcul
codeR	Code de la règle de réapprovisionnement	VARCHAR(20)	NOT NULL, unicité	
seuilR	Seuil du stock avant le déclenchement de la commande au fournisseur	NUMBER(22)		
maxStock	Quantité maximum du stock de l'article	NUMBER(22)		

Schéma relationnel nouvelle version

ARTICLE (referenceInterne, nomArticle, codeBarre, prixVente, coutAchat, #codeR, #codeType, #numCategorie)

CATEGORIE (numCategorie, libelleCategorie, #numCatPere)

PERSONNE(numP, nomP, adrRueP, adrCodePostalP, adrVilleP, adrPaysP, telephoneP, mailP, nomContact1, telephoneContact1, fonctionContact1, nomContact2, telephoneContact2, fonctionContact2)

COMMANDE (numCommande, dateCommande, montantFrais, montantHT, montantTTC, #numP)

NATIONALITE (codeNationalite, libelleNationalite, codeTypeTVA, codeDevises, libelleDevises)

TYPEARTICLE (codeType, libelleType)

REAPPROVISIONNEMENT (codeR, seuilR, maxStock)

CARACTERISTIQUE (taille)

CLIENT (#numP, #codeNationalite)

FOURNISSEUR (#numP)

STOCK(#referenceInterne, #taille, quantite)

DETAILCOMMANDE(#numCommande, #referenceInterne, quantiteCommandee, quantiteLivree)

OFFRE(#referenceInterne, #numP, prixAchat, delaiLivraison)

TARIFVENTE(#referenceInterne, #codeNationalite, prixVente)

Légende :

Clé primaires, #clé étrangères

R1

R2

R3

R4

R5

Changements par rapport à la version initiale de la BD

Script SQL permettant de mettre à jour la Base de Données

-- Suppression des tables qui n'existent plus (fusion de ETIQUETTE et LISTEPRIX, et la table client doit être supprimée pour être changée totalement) :

```
/*Suppression de la table CLIENT :*/
```

```
ALTER TABLE COMMANDE  
DROP CONSTRAINT fk_commande_client;
```

```
DROP TABLE CLIENT ;
```

```
/*Suppression de la table ETIQUETTE :*/
```

```
DROP TABLE ETIQUETTE ;
```

```
/*Suppression de la table LISTEPRIX :*/
```

```
ALTER TABLE TARIFVENTE  
DROP CONSTRAINT fk_tarifvente_listeprix;  
DROP TABLE LISTEPRIX ;
```

-- Changements sur la table ARTICLE (suppression de numArticle, remplacé par referenceInterne pour la clé primaire) :

```
/* suppression des contraintes */
```

```
ALTER TABLE DETAILCOMMANDE  
DROP CONSTRAINT fk_detailcommande_article;
```

```
ALTER TABLE TARIFVENTE  
DROP CONSTRAINT fk_tarifvente_article;
```

```
ALTER TABLE ARTICLE  
DROP CONSTRAINT pk_article;
```

```
ALTER TABLE ARTICLE  
ADD CONSTRAINT pk_article PRIMARY KEY (referenceInterne);
```

```
ALTER TABLE ARTICLE  
DROP COLUMN numArticle;
```

```
-- Creation des nouvelles tables
```

```
/* Création de la table PERSONNE : */
```

```
CREATE TABLE Personne (  
    numP NUMBER(22),  
    nomP VARCHAR(50),  
    adrRueP VARCHAR(50),  
    adrCodePostalP VARCHAR(10),  
    adrVilleP VARCHAR(40),  
    adrPaysP VARCHAR(30),  
    telephoneP CHAR(12),  
    mailP VARCHAR(60),  
    nomContact1 VARCHAR(50),  
    telephoneContact1 CHAR(12),  
    fonctionContact1 VARCHAR(20),  
    nomContact2 VARCHAR(50),  
    telephoneContact2 CHAR(12),  
    fonctionContact2 VARCHAR(20),  
    CONSTRAINT pk_personne PRIMARY KEY (numP)  
);
```

```
/* Création de la table NATIONALITE : */
```

```
CREATE TABLE NATIONALITE (  
    codeNationalite CHAR(2),  
    libelleNationalite VARCHAR(70),  
    codeTypeTVA NUMBER(22),  
    codeDeviser CHAR(1),  
    libelleDeviser VARCHAR(20),  
    CONSTRAINT pk_nationalite PRIMARY KEY (codeNationalite)  
);
```

```
/* Création de la table REAPPROVISIONNEMENT : */
```

```
CREATE TABLE REAPPROVISIONNEMENT (  
    codeR VARCHAR(20),
```

```

        seuilR NUMBER(22),
        maxStock NUMBER(22),
        CONSTRAINT pk_reapprovisionnement PRIMARY KEY (codeR)
    );

/* Création de la table CARACTERISTIQUE : */

CREATE TABLE CARACTERISTIQUE (
    taille VARCHAR(20),
    CONSTRAINT pk_caracteristique PRIMARY KEY (taille)
);

/* Création de la table CLIENT : */

CREATE TABLE Client (
    numP NUMBER(22),
    codeNationalite CHAR(2),
    CONSTRAINT pk_client PRIMARY KEY (numP),
    CONSTRAINT fk_client_personne FOREIGN KEY (numP) REFERENCES PERSONNE(numP),
    CONSTRAINT fk_client_nationalite FOREIGN KEY (codeNationalite) REFERENCES
NATIONALITE(codeNationalite)
);

/* Création de la table FOURNISSEUR : */

CREATE TABLE Fournisseur (
    numP NUMBER(22),
    CONSTRAINT pk_fournisseur PRIMARY KEY (numP),
    CONSTRAINT fk_fournisseur_personne FOREIGN KEY (numP) REFERENCES PERSONNE(numP)
);

/* Création de la table STOCK : */

CREATE TABLE STOCK (
    referenceInterne VARCHAR(10),
    taille VARCHAR(20),
    quantite NUMBER(22),
    CONSTRAINT pk_stock PRIMARY KEY (referenceInterne, taille),
    CONSTRAINT fk_stock_article FOREIGN KEY (referenceInterne) REFERENCES
ARTICLE(referenceInterne),
    CONSTRAINT fk_stock_taille FOREIGN KEY (taille) REFERENCES CARACTERISTIQUE(taille)
);

```

```
);
```

```
/* Création de la table OFFRE : */
```

```
CREATE TABLE OFFRE (  
    referenceInterne VARCHAR(10),  
    numP NUMBER(22),  
    prixAchat NUMBER(22,2),  
    delaiLivraison NUMBER(22),  
    CONSTRAINT pk_offre PRIMARY KEY (referenceInterne,numP),  
    CONSTRAINT fk_offre_article FOREIGN KEY (referenceInterne) REFERENCES  
ARTICLE(referenceInterne),  
    CONSTRAINT fk_offre_personne FOREIGN KEY (numP) REFERENCES PERSONNE(numP)  
);
```

```
-- Ajout des clés étrangères manquantes:
```

```
/* Table ARTICLE */
```

```
ALTER TABLE ARTICLE  
ADD codeR VARCHAR(20);
```

```
ALTER TABLE ARTICLE  
ADD CONSTRAINT fk_article_reapprovisionnement FOREIGN KEY (codeR) REFERENCES  
REAPPROVISIONNEMENT(codeR);
```

```
/* Table COMMANDE */
```

```
ALTER TABLE COMMANDE  
DROP COLUMN numClient;
```

```
ALTER TABLE COMMANDE  
ADD numP NUMBER(22);
```

```
ALTER TABLE COMMANDE  
ADD CONSTRAINT fk_commande_personne FOREIGN KEY (numP) REFERENCES PERSONNE(numP);
```

```
-- Suppression de la table DETAILCOMMANDE (car clé primaire qui n'est plus bonne) :  
DROP TABLE DETAILCOMMANDE;
```

```
CREATE TABLE DETAILCOMMANDE (
```

```

        numCommande NUMBER(22),
        referenceInterne VARCHAR(10),
        quantiteCommandee NUMBER(22),
        quantiteLivree NUMBER(22),
        CONSTRAINT pk_detailcommande PRIMARY KEY (numCommande,referenceInterne),
        CONSTRAINT fk_detailcommande_commande FOREIGN KEY (numCommande) REFERENCES
COMMANDE(numCommande),
        CONSTRAINT fk_detailcommande_article FOREIGN KEY (referenceInterne) REFERENCES
ARTICLE(referenceInterne)
);

```

```

-- Suppression de la table TARIFVENTE (car clé primaire qui n'est plus bonne) :
DROP TABLE TARIFVENTE;

```

```

CREATE TABLE TARIFVENTE (
    referenceInterne VARCHAR(10),
    codeNationalite CHAR(2),
    prixVente NUMBER(10,2),
    CONSTRAINT pk_tarifvente PRIMARY KEY (referenceInterne, codeNationalite),
    CONSTRAINT fk_tarifvente_article FOREIGN KEY (referenceInterne) REFERENCES
ARTICLE(referenceInterne),
    CONSTRAINT fk_tarifvente_nationalite FOREIGN KEY (codeNationalite) REFERENCES
NATIONALITE(codeNationalite)
);

```