### TD Transformation de modèle

Nom: DEFLY

Prénom : Kossi Eloi Fabius Identifiant : 21919555

#### Exercice 1

### **Schéma relationnel résultat :**

**ProdFini**(<u>nomenclature</u>, designation, Prixunitaire, quantité, #RefUsine) **ProdSemiFini**(<u>nomenclature</u>, #RefProFini, #RefProdSemiFiniComposant,designation, prixunitaire, quantite, #RefUsine)

**ProdBase**(nomenclature, designation, prixunitaire, quantite,

RefUsine,#RefProdFini,#RefProdSemiFini)

Pays(CodePays, libelle)

Usine(code,#RefCodePays)

# **Complément sémantique:**

ProdFini.RefUsine ⊆ Usine.#code

Usine.RefCodePays  $\subseteq$  Pays.# CodePays

 $ProdSemiFini.RefUsine \subseteq Usine.\#code$ 

 $ProdSemiFini.RefProdSemiFiniComposant \subseteq RefProdSemiFini.#nomenclature$ 

 $ProdBase.RefUsine \subseteq Usine.\#code$ 

 $ProdBase.RefProFini \subseteq ProdFini.#nomenclature$ 

ProdBase.RefProSemiFini ⊆ ProdSemiFini.#nomenclature

 $Vue\ Produit = \pi_{designation,prix,quantite}(ProdSemiFini)\ U\ \pi_{designation,prix,quantite}(ProdFini)\ U$ 

 $\pi_{designation,prix,quantite}(ProdBase)$ 

# **Justification:**

Nous avons représenté PAYS comme attributs composé. On a gardé les classes spécialisées et rajouter les attributs de la classe généralisée pour mieux illustrer les relations de compositions entre elles. Également on a crée une vue sur PRODUIT pour retrouver les attributs de la classe générale.

### Exercice 2

## **Schéma relationnel résultat :**

## Pays(codePays)

Client(RefClient, nom, adresse, age, bonus, typeClient)

**Representant**(RefRepresentant, nom, adresse, age, CA\_realise,dateDebut, duree, categorie, ristourne, typeRepresentant)

SuiviPar(#RefClient, #RefRepresentant, TypeProd, quantite)

**Resident**(#RefPays, #RefRepresentant)

# **Complément sémantique :**

 $SuiviPar.(RefClient, RefRepresentant) \subseteq SuiviPar.TypeProd, SuiviPar.Quantite$ 

 $SuiviPar.RefClient \subseteq Client.\#RefClient$ 

 $SuiviPar.RefRepresentant \subseteq Representant.#RefRepresentant$ 

Resident.RefPays  $\subseteq$  Pays.#codePays

 $Resident.RefRepresenant \subseteq Representant.\#RefRepresentant$ 

#### **Vues**

- GROSSISTE=OtypeClient='GROSSISTE' (CLIENT)
- PARTICULIER= OtypeClient = 'particulier' (CLIENT)
- CONCESSION= OtypeClient = 'concession' (REPRESENTANT)
- SUP-MARCHE = OtypeClient = 'sup-marche' (REPRESENTANT)
- PERSONNE= π#Personne,Nom,Prénom,Age (CLIENT) U π#Personne Nom,Prénom,Age (REPRESENTANT)

## **Justification:**

Nous avons préférer garder la classes générale client et représentant et faire une vue pour pour retrouver les classes filles.