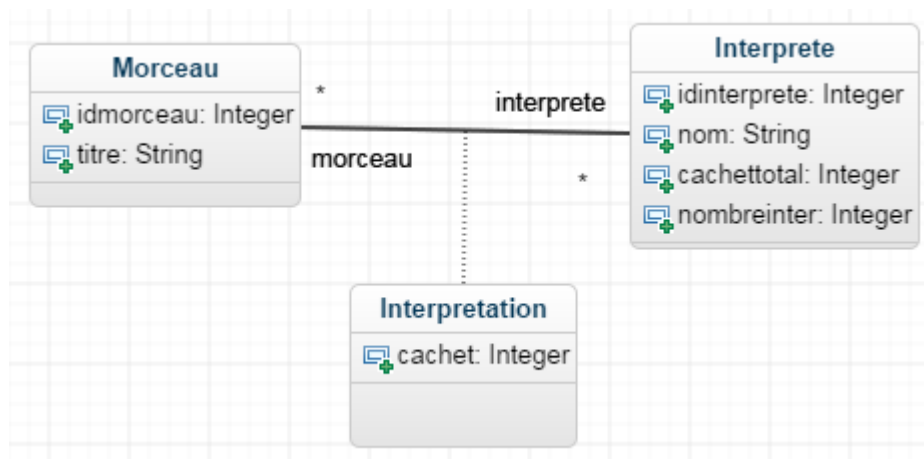


## TP SGBD3 ORACLE

### Usage des TRIGGERS

#### Exercice 1 : Mise à jour de valeurs calculées

Soit le DC suivant :



*Un cachet correspond à une prime en €*

Le script SQL généré associé (ScriptExo1) vous est fourni. Exécuter-le.

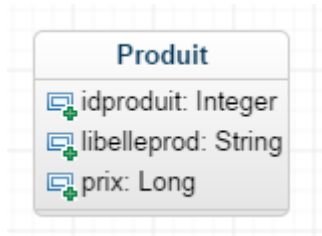
#### Mise à jour du cachet total d'un interprète

Lors d'une insertion d'une nouvelle interprétation, il est faut pouvoir mettre à jour automatiquement la colonne « cachettotal » de la table « Interprete ». Le trigger « T\_MAJ\_Cachet » créé lors de l'exécution du script « ScriptExo1 » réalise cette tâche.

1. Analyser le code du trigger T\_MAJ\_Cachet.
2. Ecrire une instruction SQL permettant de déclencher ce trigger et vérifier sa bonne exécution.
3. Compléter ce trigger pour qu'il prenne également en compte les mises à jour des cachets : si la valeur d'un cachet d'une interprétation est modifiée, cette modification doit être répercutée sur le cachet total de la table « Interprete ».
4. Compléter ce trigger pour qu'il mette également à jour le nombre d'interprétations d'un interprète (colonne « NombreInter » de la table « interprete »).

## Exercice 2 : duplication de données

Soit la table des produits suivante :



Le script ScriptExo2 permet de créer cette table ainsi que des données associées.

Exécutez-le.

**Problématique** : on souhaite garder un historique du prix des produits lors de leur mise à jour. Ainsi à chaque mise à jour d'un prix, on gardera dans la table d'historique « HISTO\_PRICE » créée par le script ScriptExo2, l'ancien prix du produit, son nouveau prix et la date de la mise à jour (la fonction SYSTIMESTAMP d'oracle permet d'avoir la date système)

1. Ecrire le trigger assurant cet historique.
2. Afficher pour chaque produit sa dernière mise à jour (prix actuel, prix précédent et date de la dernière mise à jour).