

TD3 – HIERARCHIE VISIBILITE ET CLASSE ABSTRAITE

Exercice 2 :

Enoncé :

Nous devons implémenter le code d'une caisse d'un primeur qui vend des fruits et des légumes au kilo ou à l'unité.

Le prix d'un produit vendu au kilo est calculé à partir de son poids et de son prix au kilo.

Le prix d'un produit vendu à l'unité est calculé en fonction du nombre de produit vendu et de son prix à l'unité.

- 1) Proposez une hiérarchie de classe à trois classes pour répondre à ce problème : produit, produitKilo, produitUnite.*
- 2) Produits est une classe abstraite et sa fonction de calcul du prix est abstraite.*
- 3) Si cela n'est pas déjà fait, passez tous les attributs en protected ou private dans les classes filles*
- 4) Ajouter une propriété static qui permet de compter le nombre de produits créées. Dans tous les constructeurs, incrémentez cette variable. Affichez le nombre de produits créés.*

1) Diagramme UML

