





Diagramme d'Activité

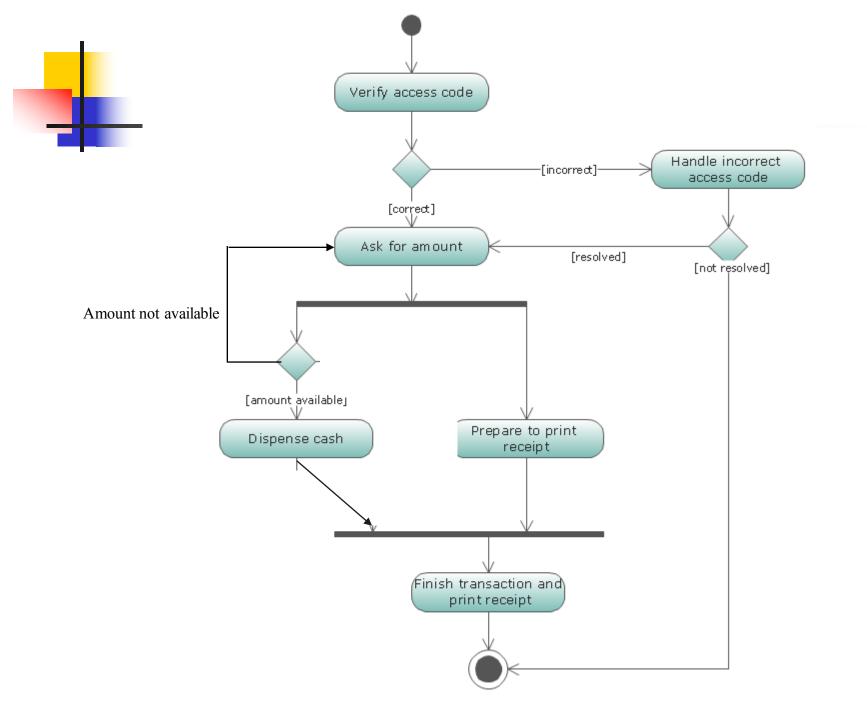
Introduction

- But : Utilisé pour décrire les séquences d'activités composant un cas d'utilisation
- Le diagramme d'activité permet de décrire les activités d'un cas d'utilisation en restant à un haut niveau d'abstraction.



Principaux éléments de notation

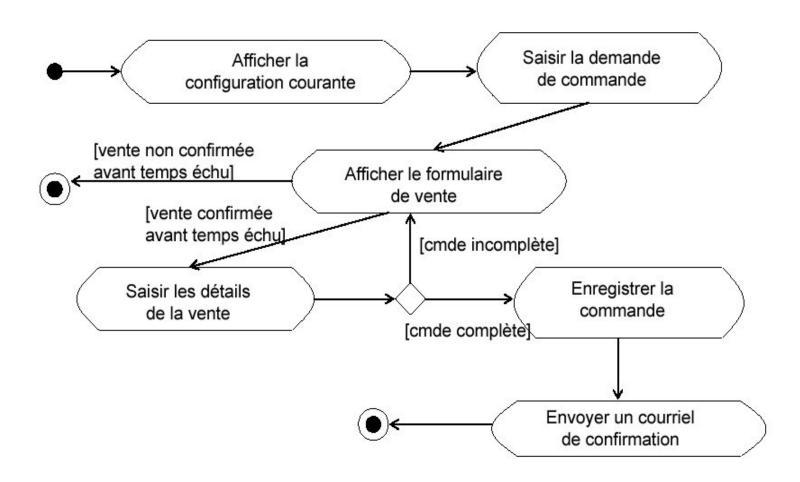
- Activité nom_activité
- Transition → →
- Marqueur d'état initial
- Barre de synchronisation
- Branchement
- Condition [cond]

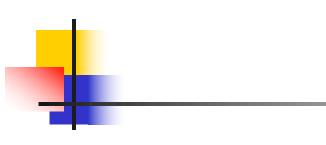




Système de vente en ligne

Cas d'utilisation: Commander ordinateur (à configurer)





Scénario avec un diagramme d'activités du cas d'utilisation:

« Démarrer une session caisse »

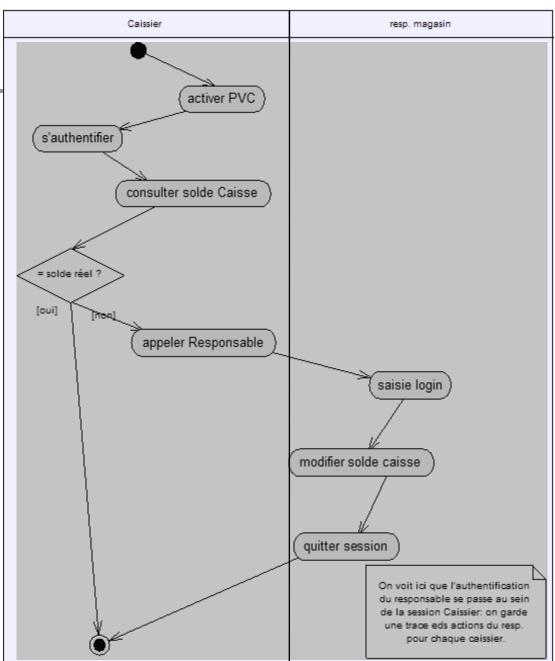


Diagramme de paquetages (Packages) DPK

- Une application est constituée de plusieurs classes, des dizaines ou des centaines. Il est important de les organiser en groupes (en fonction de certains critères surtout logiques).
- Les paquetages permettent de regrouper d'éléments de modélisation, en particulier les classes. Un paquetage peut aussi contenir d'autres paquetages.
- Il permet d'encapsuler certains éléments de la modélisation. Un élément du paquetage peut être inaccessible de l'extérieur du paquetage, il n'est alors connu que par les éléments du même paquetage.

Découpage en paquetages

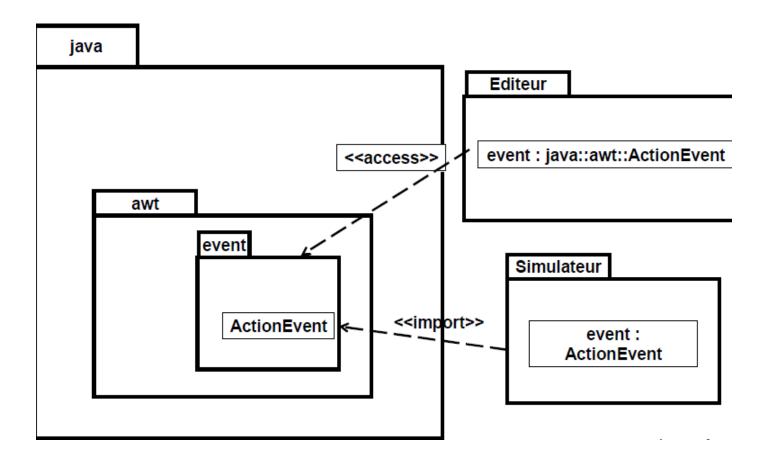
Plusieurs découpages sont possibles:

- Logique: regroupement des classes qui sont proches d'un point de vue sémantique. Par exemple, en les structurant en catégories comme: interfaces utilisateurs, classes contrôleurs, classes d'objets métiers, classes utilitaires.
- Fonctionnel: regroupement des cas d'utilisation
- Technique: regroupement par rapport aux composants matériel.

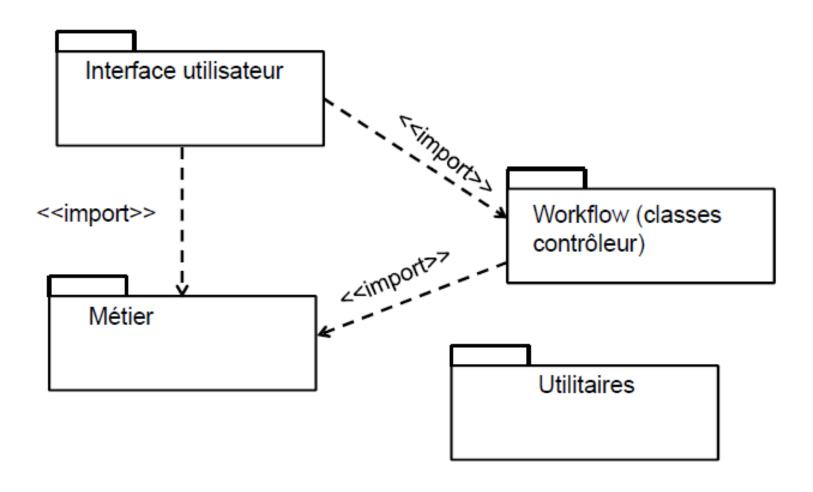
Le découpage doit être fait de manière à Minimiser les relations entre packages; i.e., les relations entre les classes de packages différents.

Relations entre les paquetages

- access: accès aux éléments publics en appelant l'élément par son espace de nommage
- import : accès aux éléments publics en permettant de nommer
 l'élément lui même sans utiliser l'espace de nommage







Exemples

