

Description des cas d'utilisation :

- Chaque unité de description de séquences d'actions est appelée **enchaînement**.

- Un **scénario** représente une succession particulière d'enchaînements, qui s'exécute du début à la fin du cas d'utilisation.

Une Erreur fréquente consiste à les rendre dépendants d'un choix d'interface homme-machine.

- Conséquence :
Refaire le diagramme

Scénario

Définit de 3 façons :

- Message d'un acteur système
- Validation ou changement état système

{revenir sur le diapo des scénarios}

Etapes :

Les étapes sont numéroté séquentiellement.

A une étape X, la première extension se note Xa :

- Elle identifie la condition qui provoque l'extension
- La réponse système

On décrit la condition comme quelque chose qui peut être détecté par le système. La réponse du système comprend la séquence.

Une seconde extension à la même étape se notera Xb ainsi de suite

Condition d'extension Y d'une extension X se note: X-Ya

Scénario nominal :

*a : notation de condition qui est vraie dans toutes la séquence.

Préconditions :

Ce qui est vrai en amont du cas d'utilisation. Pas à l'intérieur des étapes mais considéré comme acquis.

WARNING : ceux que le rédacteur juge important doivent y être et pas les autres.

Ils définissent ce qui est vrai en cas d'utilisation qui se termine par un succès.

Exercices ;

Solution :

Scénario nominal :

1. Le porteur de carte introduit sa carte VISA dans le GAB.
2. Le GAB vérifie que la carte introduite est bien une carte VISA et est valide .
3. Le GAB demande au porteur de carte de saisir le code d'identification.
4. Le porteur de carte entre son code.
5. Le GAB compare le code qui est enregistré sur la puce de la carte.
6. Le GAB demande une autorisation au système d'autorisation VISA.
7. Le système d'autorisation VISA donne son accord et indique le solde.
8. Le GAB demande au porte de saisir le montant désiré.
9. Le porteur saisit le montant.
10. Le GAB contrôle le montant par rapport au solde.
11. Le GAB demande au porteur si il veut un ticket.
12. Le porteur demande un ticket.
13. Le GAB rend la carte.
14. Le porteur reprend sa carte.
15. Le GAB délivre les billets et le ticket.
16. Le porteur prend les tickets et les billets.

Extension 5a :

1. Le GAB indique au porteur que le code est erroné pour la première ou seconde fois.
2. Le GAB enregistre l'échec sur la carte.
➔ Le GAB reprend à l'étape 3.

Extension 10a :

1. Le GAB indique au client que le montant demandé est supérieur au solde.
→ Le GAB reprend à l'étape 8.

Extension 12.a :

1. Le GAB rend la carte
2. Le porteur reprend sa carte

Extension 5.b :

1. Le GAB indique au porteur que le code est erroné pour la troisième fois.
2. Le GAB confisque la carte
3. Le GAB informe le système d'information VISA
→ Cas terminé par un échec

Extension 7a :

- Le GAB informe le lecteur que tout retrait est impossible
- Le GAB

Extension 14a :

1. Au bout de 15 seconde, le guichet confisque la carte
2. Le GAB informe les systèmes d'information VISA
→ Echec

Préconditions :

- La caisse du DAB contient moins de billets qu'au début du cas d'utilisation
- Une opération de retrait à été transmise au système VISA.

Cours :

Spécifications :

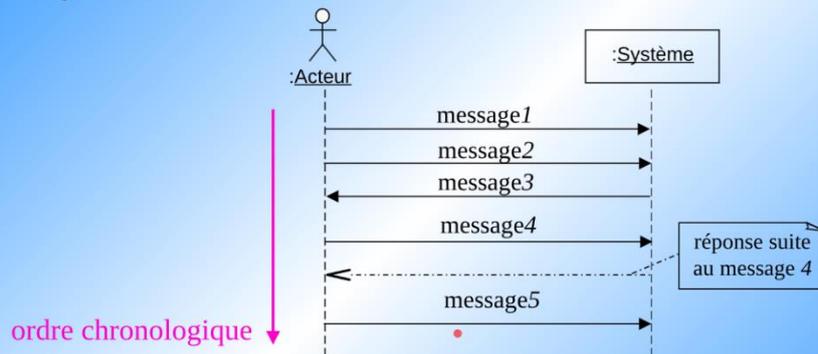
2 catégories : fonctionnelle / technique

Diagramme de séquence système :

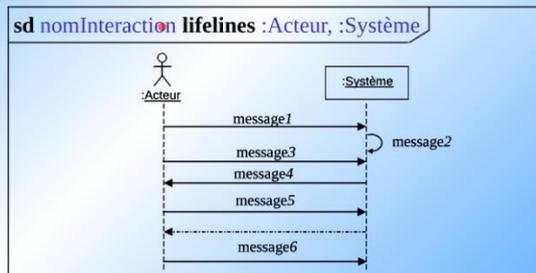
On considère le système informatique comme une boîte noire

Le comportement du système est vu de l'extérieur !

Diagrammes de séquence système

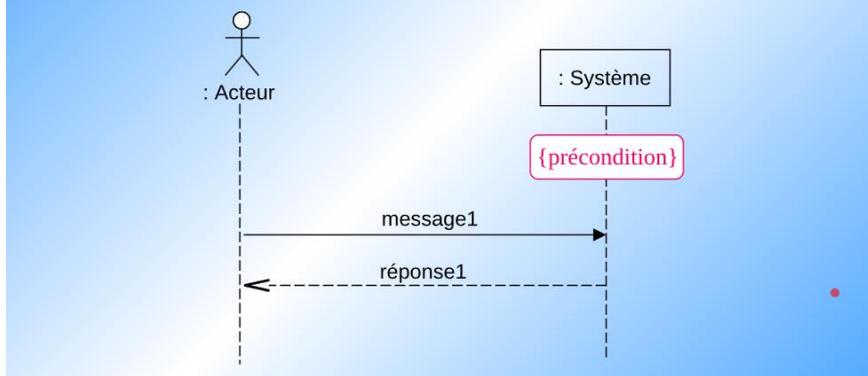


- Un diagramme d'interaction se représente par un rectangle (*fragment d'interaction*) contenant, dans le coin supérieur gauche, un pentagone accompagné du mot-clé *sd* (lorsqu'il s'agit d'un diagramme de séquence) suivi du nom de l'interaction. La liste des lignes de vie qui figurent dans le diagramme peut suivre le nom de l'interaction.



Il montre les interactions entre l'instance (objet) et non pas entre classes.

- La précondition du cas d'utilisation peut être matérialisée graphiquement grâce au symbole d'état sur la ligne de vie.



Rectangle : l'acteur est actif (pas obligatoire avec la prof)

Flèche bouclante : comportement interne majeur

J'ai la flemme de noter le diagramme de séquence système du GAB

Opérateur d'interaction :

Elle a passé le diapo

Les outils sympas :

- Mise en évidence avec Alt + conditions entre crochets
- Option pareil mais avec une condition unique
- Boucle -> loop (début, fin) ou loop [condition]
- Rupture -> break : tout ce qui est en dessous est ignoré
- Parallèle -> par
- Séquence -> seq
- Assertion -> assert -> Test
- Négation -> neg
- Reference -> ref : référence sur un cas d'utilisation

« On va faire plein d'exercice » donc j'ai la flemme d'écrire plus