

CAPITOLUL III

Requirements Engineering

- 2 tipuri de use caseuri - sea level: sunt cele pe care, adesea, cele care reprezintă o interacțiune majoră a actorilor cu sistemul
- fish level: toate includerile, extinderile, sumările
- mai apare la sisteme foarte mari și fish level - cazuri absolut excepționale
- face o grupare de use case-uri sea level

Introducere

① Tehnica de analiză a erorilor folosind Use Case-uri este specifică procesului de dezvoltare "Waterfall" pentru că aici erorile trebuie analizate riguros la începutul proiectului.

?

② Două sau mai mulți actori nu pot fi asociați (adică nu pot interacționa) cu același use-case pentru că aceasta ar însemna că sunt redundanți.

Afirmatia este fundamental FALSĂ, deoarece un use case trebuie să aibă minim un actor și poate să aibă maxim cât e nevoie.

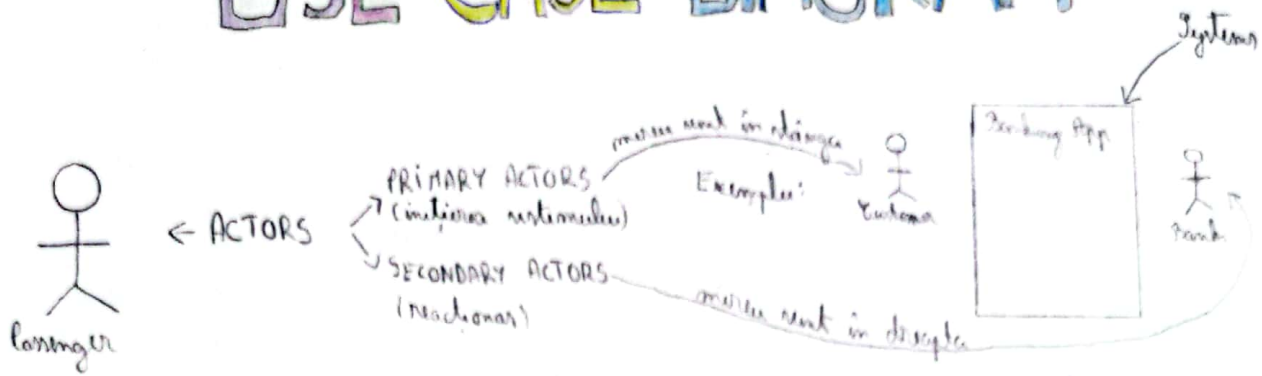
③ Use Case-urile de tip "Fish Level" se folosesc atunci când vrem să detaliezăm fiecare acțiune principală din cadrul unui use-case de tip "Sea Level".

Afirmatia este fundamental ADEVĂRATĂ. Fish Level reprezintă toate use case-urile principale iar toate includerile și extinderile reprezintă "Sea Level", deci practic sunt detalii de implementare.

④ În diagramele UML de Use Case relațiile «extend» și «include» sunt foarte asemănătoare și pot fi folosite interschimbabil întrucât ambele sunt folosite pt a da factor comun "descrierea unei anumite funcționalități".

Afirmatia este fundamental FALSĂ. Acorda-mi pot fi interschimbabile, include ori ca
cop ori exotica factor comun, ori orătorul ca un care se va realiza automat în schimb
extind o relație între carenuri și semarii.

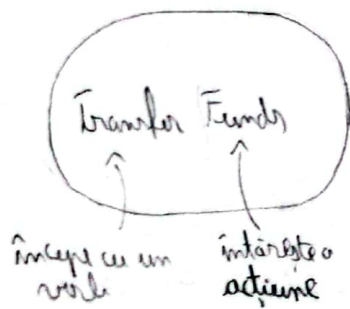
USE CASE DIAGRAM



• Un actor (persoană, sistem, organizație, jumătate extensibilă) este interfață față de sistem, el nu face niciodată parte din sistem, el doar utilizează sau este utilizat de către sistem

Exemple:

1. Un călător ce cumpără bilete să meargă cu trenul e un actor
2. Un satelit prin care avem un rețea GPS poate fi văzut ca un actor (descrie & completează descrierea de sistemul GPS în sine)

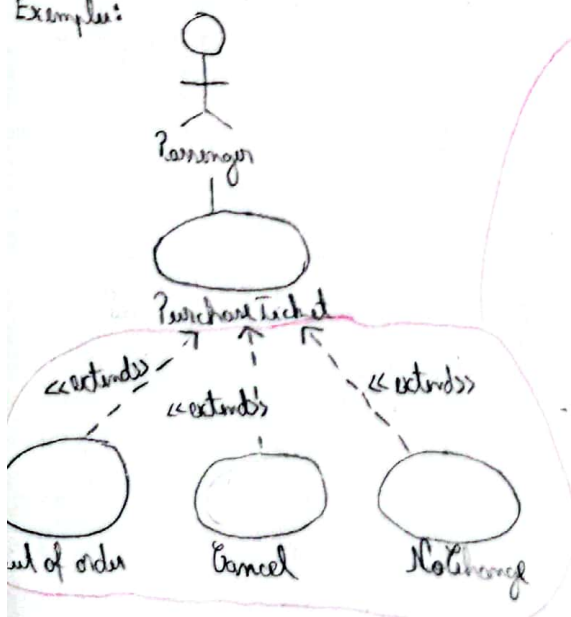


← USE CASES (dacă nu avem actor nu avem use cases)

- instrumentul conceptual prin care s-a creat ce face sistemul
- un mod de a interacționa cu sistemul

The «extends» Relationship

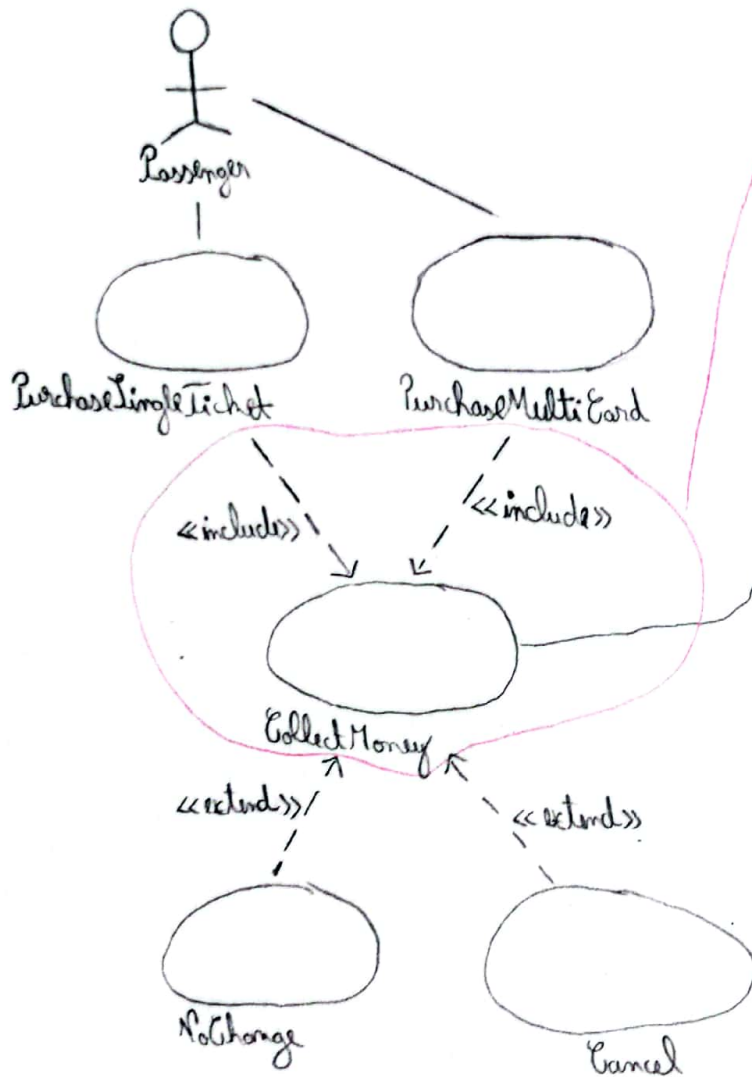
Exemple:



→ reprezintă cazuri excepționale ale unei case -ului principale
extend = o relație între use case-uri și actorii

- Out of order, Cancel și No Change se pot executa de nu este obligatoriu să se execute.

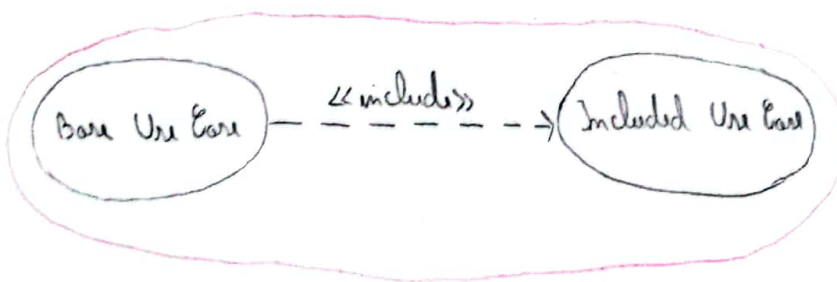
The <<include>> Relationship



→ reprezintă partea comună a utilizării
PurchaseSingleTicket și PurchaseMultiCard

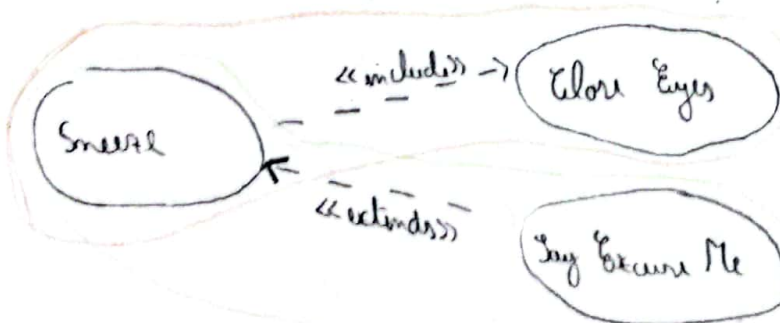
struct conceptual Collect Money nu e un proces
doar o producție mică util pentru un actor
(face ceva util dar o fac indirect)

Utre cauză se numește doar cele care pot fi de
ceva util pentru un actor în cazul nostru sunt:
PurchaseSingleTicket și PurchaseMultiCard



→ de fiecare dată când Base Use Case
se va executa și Included Use Case se
va executa de asemenea

EXEMPLU CU DIFERENȚĂ DINTRE <<include>> și <<extend>>

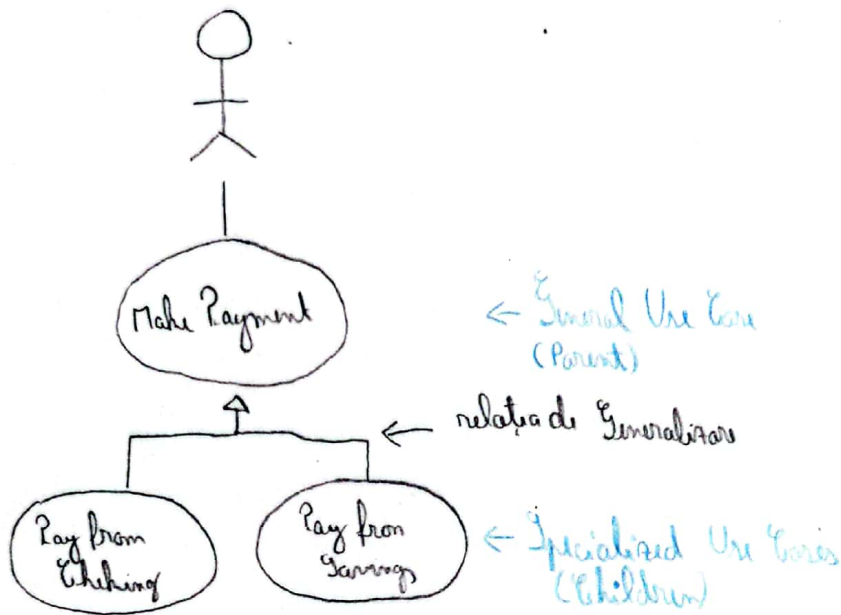


• Dacă strănute automat vei închide
ochii (se întâmplă de fiecare dată)

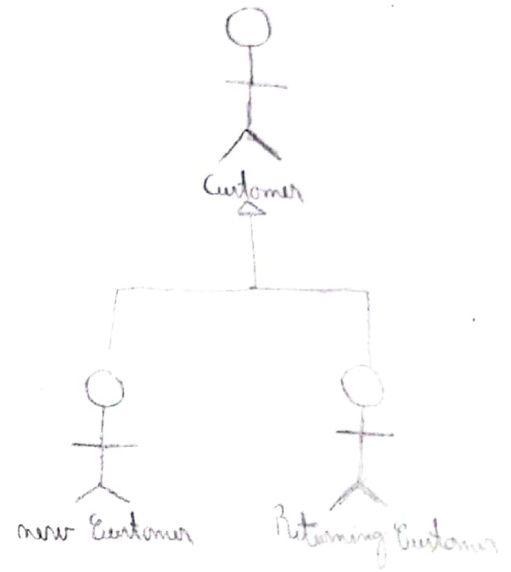
• Nu este obligatoriu să îți curăți
lupul și ai strănutat (se poate întâmpla)

The Generalization Relationship

- este amănunțată și nu relația de moștenire



merge în la actori



Use case with extension points

