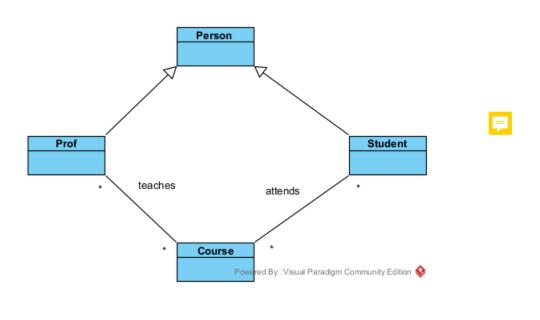
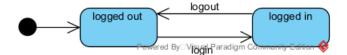
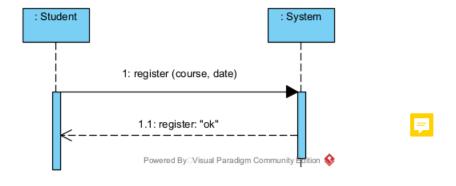
Lab1

- 1) Ce este UML si pentru ce este utilizat?
 - -UML= Unified Modeling Language, dezvoltat pentru integrarea diagramelor; create pentru a ajuta sistemul si inginerii software pentru specificare, vizualizare, construire si documentatie sistemul software, precum si pentru business modeling si a altor sisteme non-software;
 - -utilizeaza in mare parte notatii grafice pentru a exprima proiectarea proiectelor soft
 - -utilizat pentru modeling language, object oriented modeling
- 2) Ce sunt modelele si care este utilitatea lor?
 - -modelele descriu sistemele eficient si elegant;
 - -sunt create din componente care sunt legate cu altele si sunt influentate in modul in care
- 3) Familiarizarea cu mediul de lucru mai sus amintit prin crearea anumitor diagrame din sectiunile 2.3.1 s, i 2.3.2 din [1].

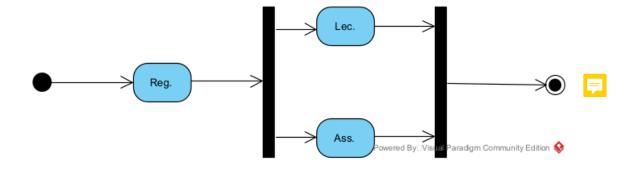












4)Asemanari:

- -toate sunt diagrame UML
- -reprezentarea vizuala ale anumitor aspecte de sistem pentru facilizarea intelegerii si comunicarii intre membrii echipei
 - -utilizata in dezvoltare software
 - -permite abstractia si focalizarea pe anumite aspecte ale sistemului

Deosebiri:

- -fiecare diagrama se focalizeaza pe aspecte diferite ale sistemului (structura, comportament,interactiune)
- -sunt utilizate in faze diferite ale dezvoltarii software; sunt utilizate in scopuri diferite (analiza, proiectare, implementare)
 - -elemente vizuale si modul in care sunt utilizate variaza de la diagrama la diagrama

5)Caracteristici

-Class diagram:

- -include clase, interfete, asocieri si mosteniri
- -arata relatiile dintre clase (Ex: asocieri si dependente)
- -poate include detalii despre atribute si metode
- -utilizata pt a define arhitectura de baza a unui sistem

-Use Case diagram:

- -identifica functionalitatile sistemului din perspectiva utilizatorilor
- -include cazuri de utilizare si actori
- -evidentiaza relatii dintre actori
- -utila pt a intelege cerintele functionale ale unui sist

-Activity diagram:

- -reprezinta fluxuri de activitati si decizii dintr un proces
- -include noduri de activitate, tranzitii, decizii si ramificari
- -poate modela si concurenta in cadrul proceselor
- -adecvata pt a arata logica operationala si fluxuri de lucru

-Sequence diagram:

- -arata ordinea mesajelor schimbate intre obiecte pt a realiza o functionalitate
- -include obiecte, mesaje, life line-uri, si puncta de sincronizare
- -evidentiaza interactiunile bazate pe timp intre obiecte
- -utila pt a analiza cerintele de detaliu ale sistemului si comportamentul acestuia

-State machine diagram:

-reprezinta starile unui obiect si tranzitiile intre aceste stari

- -include stari, evenimente, tranzitii si actiuni
- -poate modela comportamentul dinamic al sistemelor complexe
- -adecvata pt obiecte cu un comportament complex, care raspunde la evenimente sau conditii externe

6)

