

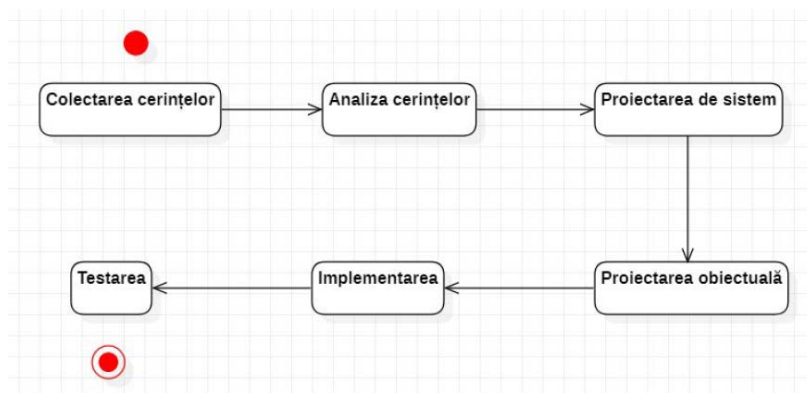
Partial ISS IR 2021 – subiect A14

Raspundeti succint la urmatoarele cerinte/intrebari

1. Ce diferentiaza etapa de analiza de etapa de colectare a cerintelor unui sistem soft? (0.5p)
2. Realizati o diagrama de activitati care sa ilustreze etapele tehnice ale dezvoltarii softului, in eventualitatea in care acestea s-ar desfasura incremental (ex. o parte a unui sistem este analizata, proiectata, implementata si testata complet inainte de a se trece la urmatoarea). (1p)
3. Ce intelegeti prin asociere *unidirectionala*, respectiv *bidirectionala* intre doua clase? Dati exemple (altele decat cele din curs/seminar) si explicati diferentele la nivelul codului sursa aferent. (1.5p)

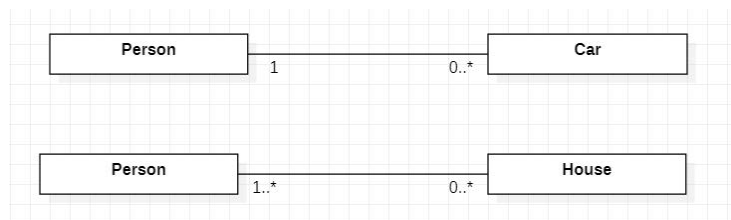
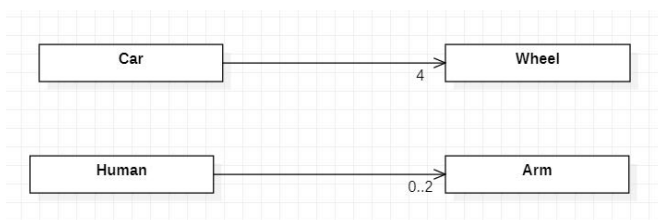
1. Colectarea cerintelor -> modelul funcțional (diagr. cazurilor de utilizare)

Analiza cerințelor -> modelul conceptual (diagr. de clase) și modelul dinamic (diagr. de interacțiune)



Asociere unidirecțională: având două clase și o asociere de la stânga la dreapta, dat fiind obiectul din stânga, poți interoga obiectul din dreapta, însă invers nu se poate

Asociere bidirecțională: indiferent de obiectul la care ne aflăm, putem interoga celălalt obiect din relație



Unidirecțional: clasa din stânga va conține o referință la clasa din dreapta, dar nu și invers.

Bidirecțional: ambele clase vor conține referințe una la cealaltă.