A. S. Explicate differente dintre demoniul problemei și demoniul solutiei.

demoniul prob. = rupr. sistemului pt. utilizatori; rasp. la intriburua ce?

mu contine detalii de împlementare; cerimțe utilizator

domeniul solutie = rupr. nistemul pt. programatro ; rasp. la întriburua eum?

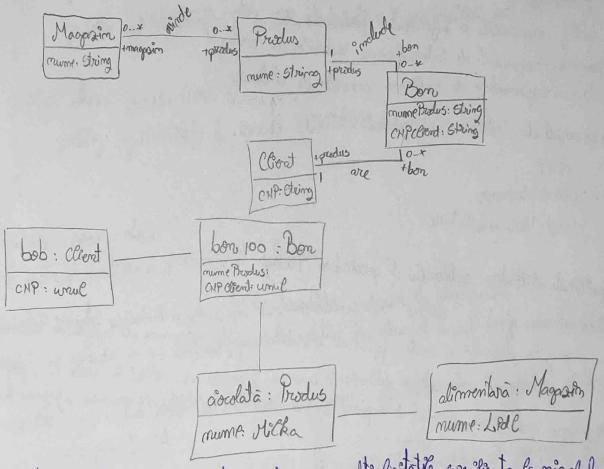
introduce concepte melamiliare clientului

arhitectură, modularitate, algoritmi

2. Definiti conceptul de ocenaria.

Un ocenaria este o imotanta a unui cas de utilisare, ce decrie o occuență concretă de adiuni/evenimente. Sunt focusate pe inteligibilitate, concret.

3. Dati un exemplu de décograma décède corresponsatoure unei déagrame de clase.



4. Explicați modul îm care numeli de rolui și multiplicitețile specificate la ninelul diagrame.

de clare îm flunteasă codul nursă aforent aulei diagrame.

mumeli de rolui corespond exact numelor de atribute din clare

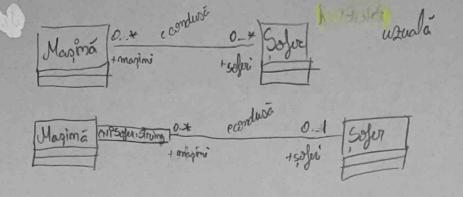
multipliciteți : one: referință simple spre evalable clasi

multipliciteți : one: referință simple spre evalable clasi

mony: avem o coledie/alictionar spre evalable clasă

mony: avem o coledie/alictionar spre evalable clasă

asocieri calificate



public class Magima 2

public SDictionary & String, Sofer > soferi & get; prinate set; 3 = new

Dictionary & String, Sofero > (1); }

public class Sofero &

public class Sofero &

public class Sofero &

public Class Sofero &

public SCollection & Maxima > maximi & get; prinate set; 3 = new HashSet & Maxima x1; }

5. Explicatio demnification stereotipuralor « entity», « boundary», « control»

entity: responsabile de informatio persistente dem sistema boundary: responsabile de interactionne actorilor cu sistemal control: responsabile de realizarea casurilor de distracre

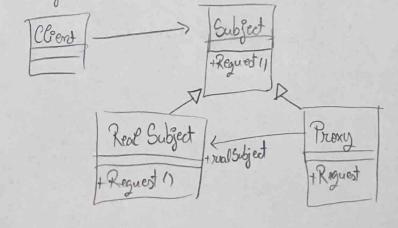
3. 3 exemple de stêluri arhitecturale.

MVC Client-Server thru-tier adhitecture

C. 1. Justificati utilitatea publicului de prosecture Priory

- introduce un grad de "ocoline" la accesul unei obiect

- imitabile un grande la distantia accurde laptul ca un obiect se afla intro-un alt spalin de adresa - un proxy virtual poate efectua optimissori, cum are fi crearea unui obiect la curere (un proxy pt. o imagine imatantiasa obiectul irmagine concret door atune camal este necesaria afrarea imagini)



- exe o altornativo la mostenira clarica Pamplementaria une functionalitati prim reutilizare - doar trimite mesajul la clasa pe care o deleri.
- legitura uni directionale (reformță spre obsedet delegat) ex: uniditactional one-to-one Apartament 1
Garsoniera g tapardament
ajt Bare 2 (1 + gasoviera Garsoniera odutodatio public class Apadament & public Garsoniera garsoniera & get; prissale net; s
public get that tait Extins & Consel. Usra teliene (garsoniera, get utilità) + u - "); } public dans Gansoniera ?

public dans Gansoniera ?

public dans Gansoniera ?

public dans Gansoniera ?

public dans Gansoniera ? 3. SOLID open-close ortilatist îmchis pl. madificaru pi duxhis pl. extimuluru 4. Enuntati regula prinsend modernirea contractelor respector la preconditi?
Cliental ne antecipa ca un contract primulat relation la clasa de base so je respectat si de clasele preconditi: unei metode dintr-o subdasa i e permis sa stabeaxa preconditia metode pe care o supradefinente postcorditi: o metoda cara supradefineste trebuie sa asigure o postorditie cel patir la fel de pater-mica precum cea supradefinità imvarianti: o subclasa tro. sa respecte toti imavianti superclasi, eventual poole introduce alti-

2. Definiti conceptul de delegare

5. Design by Contract-primapial mon-redundante In corpul functie mu au trabai se se reciseate precorditi (deja so sim siguri ca sex) 6. imroviant Concurs Participant

- participant

- rume: String maxim: Integer 0.*
mume: String teorewsuri context Concurs : imor maxParticipami : self participanti -> sine < self. maxim ateri: Chent, Operator CU: - cumparatu produs - odancja produs Gestiane Broduse Cumpario produs Client Adaug produs u date Type>> Achigice data: Date 3,4 Produs denumiro: Eling Operator (CNP) Achozitie (dola) Client (CMP) constitute: Integero + produce | 0. 4 Operator Produs (--) CNP: String ada voje +operator

