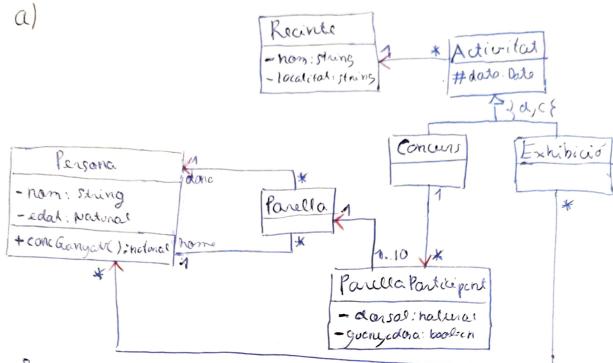
9 a Entrega IES



· Restriccions d'integritat que cal grégin:

- No hi ha 2 pareller gounder per la mateixe parelle shome, donne
- No hi ha 2 Parella Participant amb mateixa parella i concur
- No hi ha 2 activitate amb mateix recinte i data.

· Contracte de les operacions

Contact: novaParella Participant (namp1: string, namp2: string, hamp: string, data: Date, daral: Integer)

Excepcion:

Pres {
-[No Existeix Rarella]: la famella formaclo par les persones

cumb nom hom PI i nom P2 vo existeix

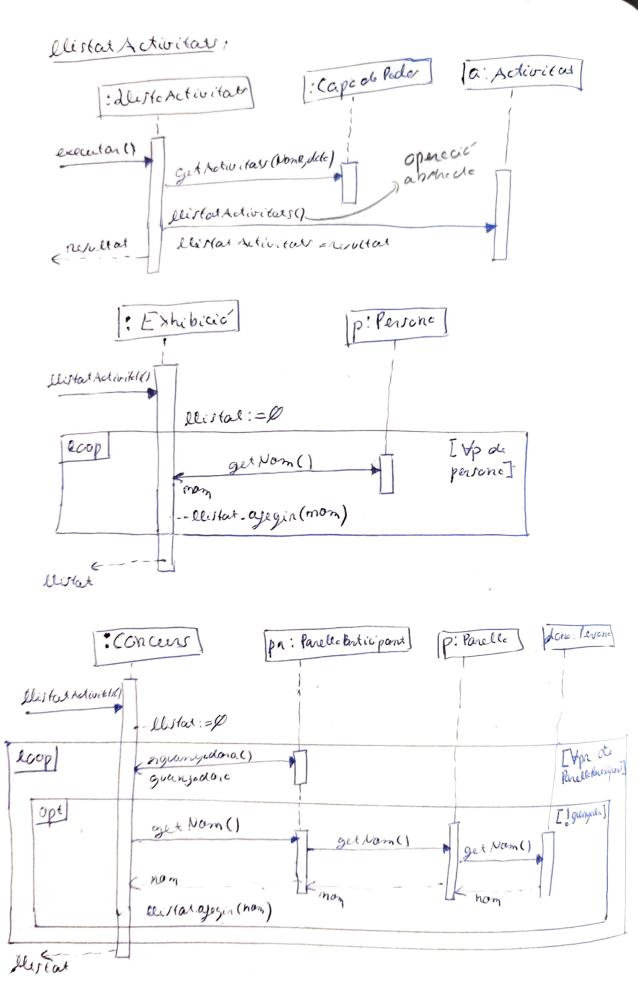
-[No Existeix Canaus]: el Conaux adentificat per nom k i data

no existeix

(mplain) - [Exister la rello Participant] y la Paulla identificade per nompi inon R

testale) - [Persona Ja Participa]: une de les des personer que parmon le parella je participa al concur amb une alla parelle -[Daval Repetit J: Al concur ja hi he el davas davas.

part: el mateix que a l'especificació contect: elistat Activitats (nom R: string, data: Date): Set (string) Pro Existeix Activitat]: l'activitat identificada per nome i data no existeix part: el mateix que a l'especificació b) Diagramer de seguidorcia novaParella Participant: : cape Poder a: Activitus : Noveraule Participant egegintaneles (nompl, nompl) excutar() appració agegin (oncer (non R, detc) nova Parelle Participent (darral) resulted - woltet = New Parella Participent opencaio anthread. pr. Pavella Participent p: Parella : Concurs Novelence Participent novoparello Participent:= D Coop LYpn de Parella Harticipant] getDoval() Si doval == doval exapció es guaryadad) opt ajegirParella(1) ajegin Panelle () neve Pare le Participent nova Parella Participand News Amella Participent



c) To marcat a l'aparat a)

Competència Transversal:

Considero que l'apartat a) ha estat el més senzill. Pel que fa al diagrama de classes de disseny, l'he obtingut a partir de l'esquema conceptual, tenint en compte que no podem implementar directament certs conceptes emprats a l'especificació, ja que s'ha de tenir en compte la limitació tecnològica. Per aquest motiu, he substituït les classes associatives per la mateixa classe associada binàriament amb les classes que la formen. A més, he eliminat la classe Data i l'he posat com a atribut, ja que les classes especials esdevenen atributs amb el seu tipus corresponent. He hagut d'afegir certes restriccions d'integritat que s'havien perdut amb aquests canvis, concretament les relacionades amb les classes associatives, que tenen com a restricció implícita que no poden haver-hi dos formades pels mateixos elements. Per altra banda, en relació als nous contractes de les operacions, no hi ha precondicions, sinó excepcions. Les que he posat tenen a veure tant amb precondicions de la fase d'especificació, restriccions textuals i implícites. En aquest punt tinc dubtes sobre si alguna de les excepcions que he considerat són reduntants.

Passant ja a l'apartat b) ha sigut el més complicat. He intentat buscar a la teoria disponible informació sobre com hauria de reflectir-se una operació creadora al diagrama de seqüència, però més enllà d'un petit exemple que no m'ha servit no he trobat res. Per aquest motiu, he demanat ajuda a alguns companys i m'ha quedat un diagrama que no estic segur si és correcte, concretament l'operació NovaParellaParticipant. La idea bàsica en aquesta operació és que primer es crea una transacció NovaParellaParticipant que a l'executar-la cridarà a Activitat i a partir d'això es segueix en un diagrama a part que mostra l'operació de NovaParellaParticipant() a la classe Concurs. Per aquest motiu l'operació NovaParellaParticipant és abstracta. Per altra banda, l'operació llistatActivitats() crida a Activitat amb l'objectiu d'obtenir la llista que es busca. En tot moment s'intenta "delegar" la feina a les classes que toquen.

Finalment, a l'apartat c) només s'havia d'afegir la navegabilitat al diagrama de classes, cosa senzilla ja que es sap amb quines classes es comunica cada classe.