DBMS

DBMS- stendurea:

1) DDL

2) DML SQL QBE

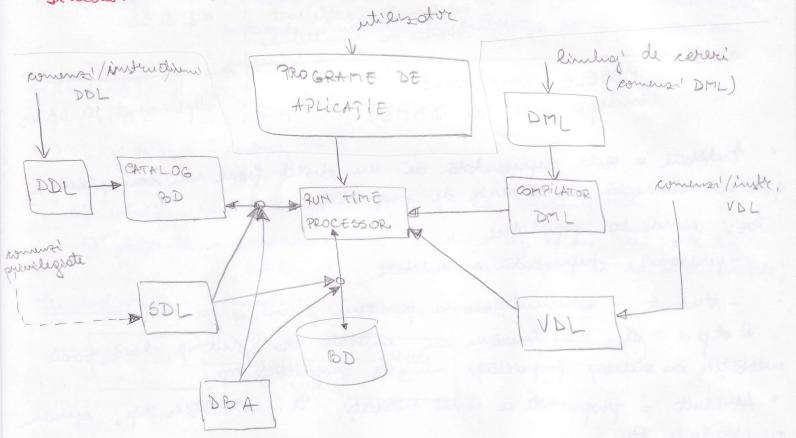
3) VDL

4) 6DL - ordrøre B, Bt (metode logice de sees dependente de module du rore e organizata mem. externã)

5) DBA

1+2+3+4 -> limbojul SQL

Structura DBMS:



OBS: in aforto de programele de ophicatile, restul structureir representa

3. Modelarea dollar (model E-R) entitate relatie

Este componenta dun telmologia de desvoltore a unei oplicatio de BD vore privind de la endese de viente desvolta o structura o BD pellel sucat, peur sua semetaria sa se munumisere redundante der in seelose temp så sugure performante bune apalv al secendur n' preluciorii.

International redundantei - un BD me tin acclease informe de 2 ori,

Cerinte MODEL oplicative MODEL RELATIE MODEL HTERM CONCEPTUAL (conceptual) (DE STOCARE) (petivilete de EXTERH (E-R) suolisa) (este o diagrama) construct pe slabra relationalà (datele sunt dy de BD vazute ea multime) MODELE CONCEPTUALE dependent de DBMS (Independente de DBMS)

· Entitote = fecte representato de un object france son conceptad so este conseteraziona de o mure de proportiti.

Et: evidente population

- persoana: represento o entitate

- student - submultaine a persoanei; le top : unti-a clasa, took entitotile ou ouleon proporetati numite proporetati tip.

· Atribut = proportate a uni entitati? It, entitatile top, operan on stailute top.

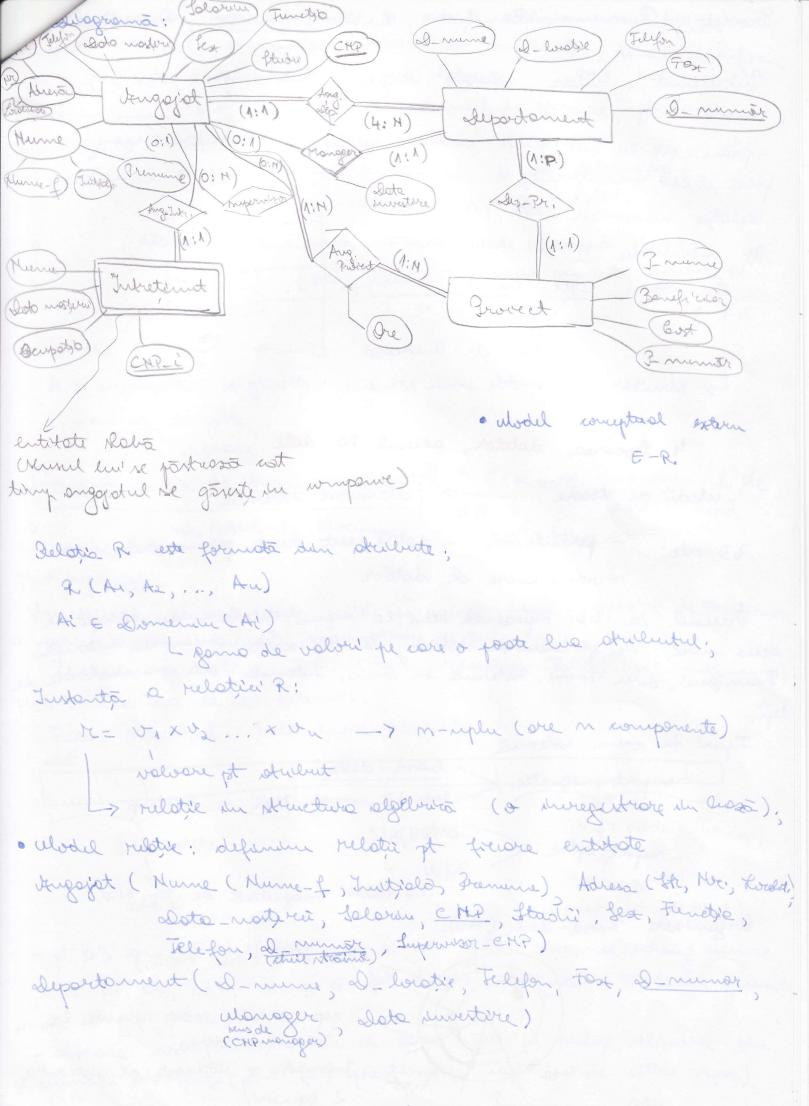
Affailute - corocheisori:

- stomme: me poste fe descompres du componente au semmificative - compus: poste fe descompres ou componente au semificatie; Un skillet compres se descompane du d'alberte donnée.

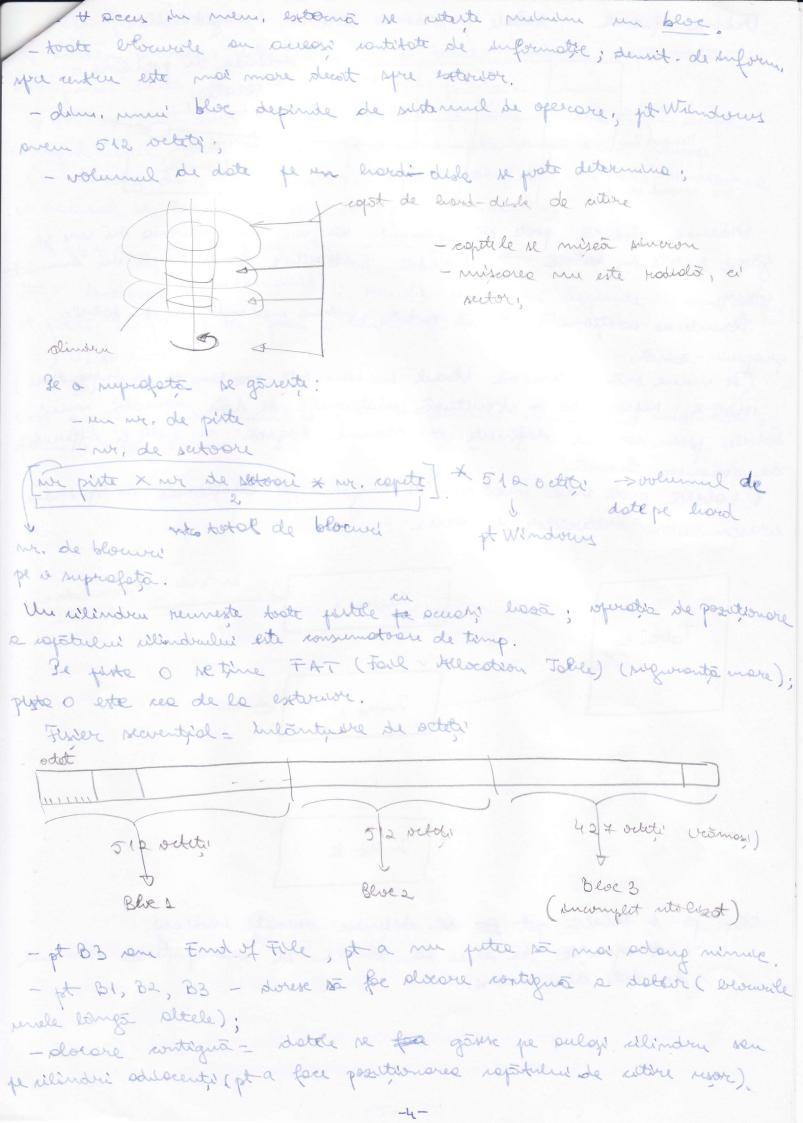
Exemple: : stribut compus - Nume (whene f, Tritible, Brenung) Adreson (Strado, Hr, Localitate) stabut atomic.

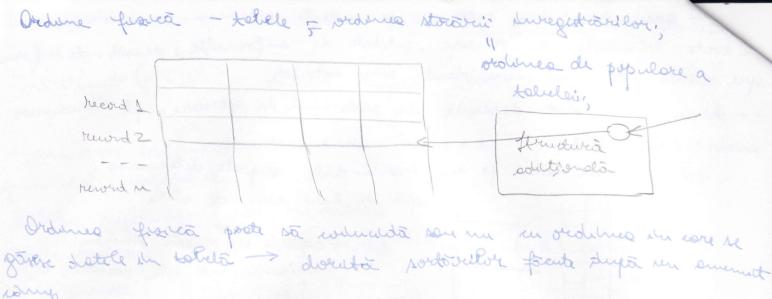
cheie: un steubrit este steubrit chere doct volorible sole ment + pt. frecore sustants ale valorie re a romaeteriscosa. Africantul elice post fi artificial (CHP, cod motived) de rugula, pt. o entitale tip se obcilence un stribut chere · Relatie (asocière): definerte asocièrea dentre unitentele apartinand (relationship) is a entitoti tip son shuor mai multe. O rubble se vocacteriscosà pun 2 pocameter: - rardinalitate: (m; m), m, m en m = me, munum ol sustantelor entitota tip re portireza la relatie n = w. made al shortelist alpdo al rosalinalitatio jutem avec rulatio de tipul: a) (0:1) I instante rose me sunt du relogie au meio alto p) (0: 4) estates undanta a entitota correspondente son , ou moi multe, r) (1:1) - 1 to H d) (1:11) - many to M e) (M: M) - porticipare a) totalà con preme vifia > 1 le cordinalitate) 6) partialar - I mustante ale entitation top ce me non parte la relatie (ou pulme infra D le cordinalatate) participare participare totalà relation Contratate I un dullet ure consideraseoso relotie

Le cere sà se provedese splicatio de BD pt o companie, and puredore wan, elem: - engagatia must grupati un departamente -un departament are muliim 4 angajoti, mostim - neprecisat -sebustatile du codeul companiei su, provecte - un protect este worksonst de un departement (sportine lui) -un departement the ra roomdonese cel putin I provect - frecore deportament este condus de un manager - un seggist monoger este monogenel unui singur deportament - la praveete durante ongojetà companie! -un engajet huresso le ul putin el un provect, der poste lucco si le mei multe, sudificent de une ment novolonato Je dorieste sã se amorra m. orelor saptomânde obcate fuecarus project la core lucreosà un progot; de serren, so se uneques personnele aflate ou sutretimene engagnetilor -> entotate shalia (person mele se after su bosse summer su ralable un songapatul). apply organizatione, se realiseasa celuje son unitation in core an engojat este superussor, mor restal ment superussoti. entitotiler top: as emplitudes in spent of 4 depodament: Auggist: Franced: - D- mune - 3- mune - Adresa - D_ locatie - Beneficiar - Telefore - Felefon - bost - Stata mostera - FOX - Lexul - 9- munit - Studia -d- numar Intretient: - Function - Hume - Jolovan - Data moderis (stribut due) - CAR - Deupotia - CPLP-1 DBS: - stributul mei reloti de modelesso au relotie - per BD, surformatio (datte) se portreosa la novel donné (dor unevir se poste stora si un atrolut compres-depende de pelucione)



Broved (& nume, Beneficial, East, 2 number, dep-Human Butatheut (CHP_i, where, scupate, adoto martira, CMP). - prom CMP la intrefrint modeles related butte dutretant by engget full where engosatului; Relatio supormison - este recomma Ot modelone ruboje trug- Proved premo mont ruboje; Lucressa (CHR, Brocest-number, Ora). oblie pt. lucressa La similar en mottle unni stadent. 4. Stocorea doblor, second la dote uledis de stocore BD ulemorare esplarma 3D este: - persistentà - detele mont stocote permanent - when more of dottor secret la BD representa seas la men, esterna en tempi de secret marci. It pheliusarea dotar, se intelessara memoria interna. Transpul du mem, estarnà du men, duternà este commelore de Figure de men, esterna - suport magnetic _ handa magnetica - heelsup - myout reptile CD (DVD) Ly vosetà mognetico de top PIW. Organizare hard-dish (HD): piste concentrace (trock) - gop: n'entre sector sy pristà la formatore; Imformatio se stochessa pe priste indre 2 80p - mi,





flemetaro solutionala the sa sula volum mai mice decot tabela

properly - Lusa.

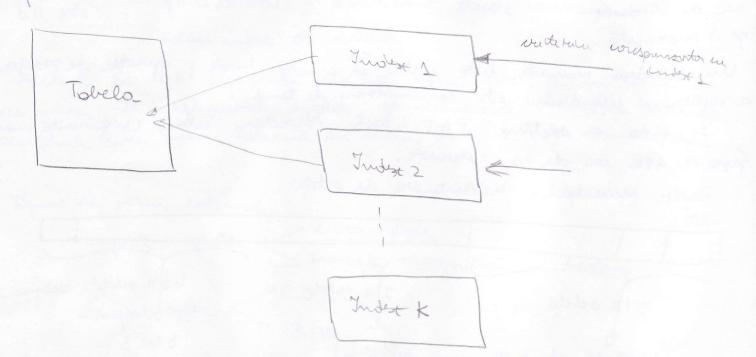
(Be mune må iluteressa block hu rare este positionata is ilungutione)

iHDEX: representa o stenetura solutionala de date surcuata une:

tabele presu care se defineste o stadine lugues re prote fi defenda de stablines fisiles.

O tabelà pode avec mei multe informatia adutionale de tip index

wrespunsator vetteriilor de seces.



OBS: pt à tabelà pet & so definer ourati indecis.

- su et aprevatie de secres la tabelà se manquitessa volumel de dote din sudest.

blanfreore sudex: a) pudest primar, este endest la vo tabelà sortatà dupà valorable compului chere, au susespore pe comp chere. b) implest secundar: notal tabelelor pt none second se face shape compil eluie, stor tobelle este meridonata diga ocest comp. c) huder de grup (duster); coul telellor un vore undestores si secesal se foce dupa un comp mon shore; atote => Andert de mirel 1: => indest multimerel: w. de mirelueci depunde de sin, tobelei; se poote suplemente pour a telimbogii: a) prevoci B (b) proboti B+ 085: surtexul multimenel se poete implemente munai doca medand de BD permite seet here.