Subject 5

Descureji functionalitates de arigurare a integritation datalor pentreu un SGBD.

Amquiarea integritații datelor:

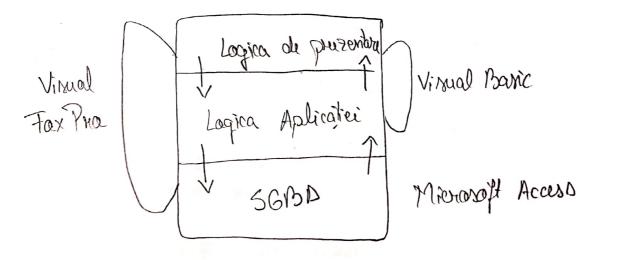
Restricté de integrétate, de & SGBD-ul parte asignia ca varista unei persoane la rutraducirea in BD este cuprims à intre 18 mi 40 ani.

2) L'imbejul de monerpulare a datelor.

La riveled extern in schema externà.

l'esmandà de actualizare un returneazà un resultat, n' madifica basa de date intr-un amunit fel. Exista trei aperatio de actualizare pe baza de date: adàngare, madificare si stogere.

3) Descriéti pe sourt madelul de aplicatie mana-stratlaboulator



(4) Explicații cum funcțiamează a interagave SQL pe 12

De face distinctée intre atributele cu acelari nume plain prefixaire en numele despiei: "relatie atribut".

[5] Pat fi actualizate datele din bara cle date prein intermedial unei redere? Explicati reispunsed dat.

Pa. Se paate reealiza acest leveu en ajutourel trigger-elor instead of definite pe rederi.

[6] Pati un exemplu de previseure generale de fip in PL/SQL. La ce este utilà a astfet de precizare?

- este utilà la precizarea tipului care va fi returnat din tupla falorità

CREATE OR REPLACE PROCEDURE Jackmenu (

b in Sells been 3/07YPE,

P in Sells. Prace 9. TYPE

) AS BEGIN

" INSERT INTO Sells
WALUES ("for" & Bon', b, p);

END;

[] Béfériési formenta independenta de domenie in calculul relational.

Independenta de damenie a une formule 7 este a problema indicidabila.

DOM(7) unde 7 este a formula dim calculul relationed, este recuniemea dintre multimea constantelar ce apar in 7 multimea luturior valorilar de atribute ce apar in relatible repecificate ca parametri in 7.

BI Bescrieti cum se abjur schema relationale din diagrama ER pentru subclase de entitété. mame ma

Beers (mame, mans)

* Relaju de legatura - relaju en urmatourele atreitente:

· Cheile setweiler entitate connectate

Atributele relative de legaleira (daça) exista).

Name (addr)
Rikes
Reers
Roundlies
Ro

Likes (obeinker, beer) Farrarite (obeinker, beer) Buddies (name 1, name 2)

Married (fursband, wife)

sing

no

ષો

a

9

C

3

A la das

(9) Explicati transactule Read-Commuted.

Darcai Sally executai en nivelul de izalare REAIS committed, ademai ea vede doar datele "committed, door un mapairat aceleari date de ficare datai.

ex: lu REAIS committes, intercalarea (max)(del)(ins)(min) i exte permissi atait timp eat fal fall fall "commit". Sally vede MAX ZMIM.

10 Care sund caracteristicile pentreu algerea ruadelleleur 105QL?

- 1) Analizarea datelar eave voir fi stocate volum MARE, VALOARE SCAZUTÀ
- 2) Analizarea schemer aplication Dinamic

Subject 5

(12) a) Sa' se gassara ur-matr, id-prof, id-mad pl. examenele den data '29.01.2019' cu nota pexte-t.

SELECT rownwah, lot-phof, id-mod 72017 Examin WHERE data = 129.01.2013 ord mod 27.

(ARO:) Therewas, id-phop, id-mat (wise, 01.2019' and made > 7 (& armen))

TCRT: \ E. mata >7 \ E. data = 129.01.2019]

[CRD:] \< A,B,C>/ < A,B,C,D,E> & Examen A E>7 A D= 29.01.2019] }

(Ahbore:)

Thur-water, id-prof, id-mat

\ data='29.01.8019' and mata">>

Examen

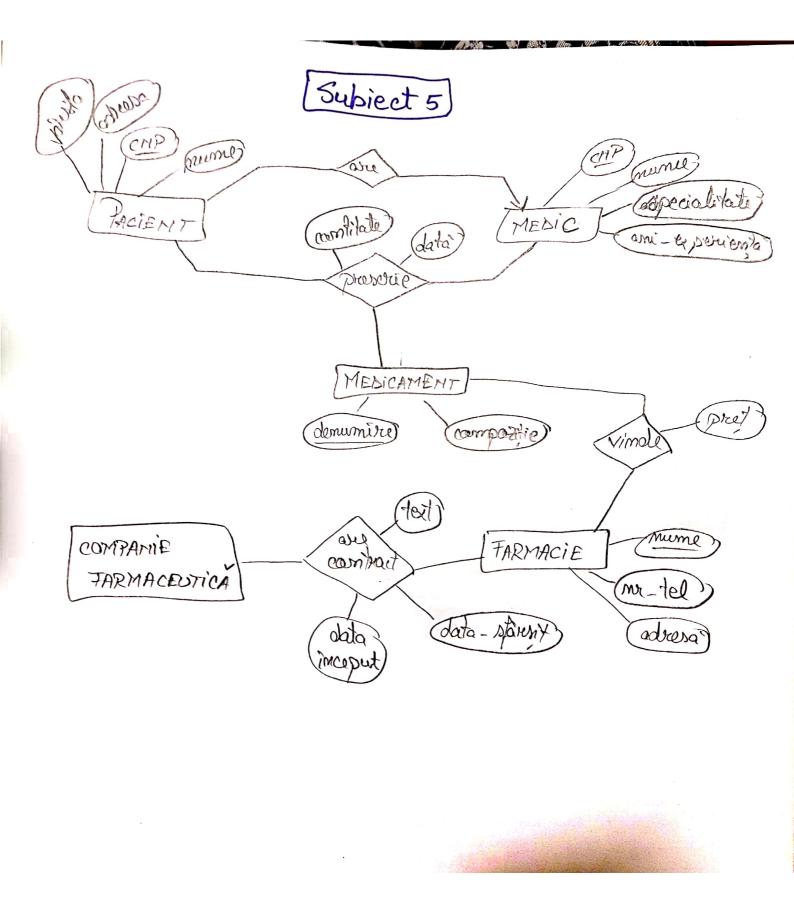
b) Så se gåssaxa nurue student, prenume student premunes profesor, nota la materia cu id-mat 1233 SELECT 13 nume, opheniume, e. vota, p. preniume (20r;) FROM Students, Examen e, Profesor p WHERE P.id-Prof = e.id-Prof and s.id-math = B.id-wath and e.id-mat = 1235; a:= P: (1d-prof, wurcp, prenumep, functie, coda)
a:= Examen Ma, ARO: b: = a XI Student C: = \ Id - wat = 1235 (6) tote: = The mane, premine, premines, mode [CRI.] & X. hume, X. premume, X. premume, X. noda / A forq-bi. 3= forq-bi. 9) reaspor (Pid-prof = E.id-prof A 1 S.id-wate = E.id-wate 1 E.id-wat = 1234 1 X, nume = S. nume 1 ΛX , pronume = S, pronume ΛX , pronume p = P. prenume Λ 1 X. moda = E. moda) ? [CRD] }<X,Y,ZxD/J<A,B,C,D,E,F,G> & Student 1 J<H,i,J,K,L> & Somen NJ<M, M, O, P, Q> & Professor (X=B) Y=C NZ=NNW=L N NA=HNJ=1234 NM=1)3 Moume, preview, premienzo, moto Ahbore: Vid-ma) = 1235 Examen

TARO: 6: = 1 ms - maj: ms - maj! hez: = The water (C)

of X. Wr-math JE, E Examen AJE, E Examen (F., Mr-mat)= Ez. wr. mat A E, wr. matr = Ez. wr. matr A X, wr. matr = E, wr. matr CRD) YX>/J<A,B,C,D,E>E Examen AJ<F,G,H,I,J>E Examen (X=A A A = F A C! = H) }

TAHbore:

/ hor-mati = hor-mati Examen



Sub 5

XQUERY

c) Sà i M dea théorophy Expressia XQUERY pt. a ofiser mudicii de familie de la care a primit prescriptie pocientel Papeson Miracea" pt. mudicamental "textenif".

let \$ f: do comment ("bord-formacii. xuel")/Companie-formaciisiini

for & formacie im # f formacie / nucli rament

for & medicament in & formacie / nucli rament

for & nuclic in # f / nuclic

for & pocient in # f / pacient

where & pacient @ nume =

= "Popescu Mircoo" and

& nucli cancent / adenumire = "toilenit

return < ret> fmedic / aumne ?

</re>