Sulaect 6

Descrieti functionalitatea de control a acceptului econcevent la date pentru un ASGBD.

Cantralul accesalei concernent la dati este una divitre functiile SBB-ului, unde frecare utilizator are impressa ca lucreaza de unul singur (socializarea aperatidor).

La l'ate minete de la înclependenta a obtelor cunaastofi pl. un SGBD?

Aplication sunt isolate fata de madefication la miner conceptual san la miner fiere pein cele le dostractione (miner interm, conceptual si extern).

Judependenta lagica' a detelor:

veducib (view in madded indextrand)

tabela virtualo, schema externa) asigura

pasibilitatea madificarii streneturii datelar

(schema canceptuali), acest lucru find ascures

aplicatiilor

Judipendenta fízica: a datelor:

· scherua comessivale asigura socisilitatea suadificatui aramparii datelar se supart secundar sau a induesilar, acest lucru fiind de asenunca aseums aplicatiilor.

3) bati un exemple de outerz-Din in SQL. A. left autor join:

" left outer jain" SELECT tabela 1. calanna, tabela 2. calanna, + TROTT tabela 1. tabela 2. calanna (+):

[4] Bati exemplu de a phacedura PSM.

PSM l'persistent stored madules", permit stacare de pracederie ca elemente ale schemer BD. PSM = un amestic de instructioni conventionale ni SQL.

CREATE PROCEDURE JOHNSON (

IN 6 CHAR (20),

IN P REAL)

INSERT INTO Sells VALUES ('JOE'', Box', 6, P);

(5) Care reste ruccarriscuel embedded SQL?

Ideea de baza: Un prepracesor translateaza: nustruetiennele 29 L in apeletre de procederra ce se incaderaza: on codul lembajului gazda.

Toate instructainele "embedded SQL" incop au EXE e SQL, in any fet mont proprocesonal so de dexopere on uswanda.

EXEC SQL BEGIN DECLARE SECTION; 2 declarate limba; gatola's EXEC SQL END DECLARS SECTION; 2

ET Explicati diferenta între ghilinele si apostraf în PHP.

Chilinelle semnifica "se înlocuieste"

Apostraferile semnifica "me se înlocuieste".

Apostrafele

D'Espirifi entitatea "weak" in contextul diagramei ER.

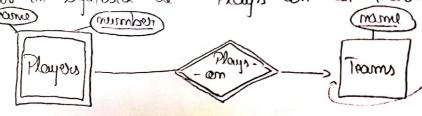
ileazional, entitatile unei set entitate recenità "ajutar" pentres a le identifica in ruod unic

Betul de entitate E se spuns ca este " weak daca pt. a identifica unic entitatible din E, este ressere de a womari relation de legateura "rucony-ant" plecarid de la E si sei se in cluda cheia entitatibar din seturile entitate conectate.

de fathal, don pat exista doi jurâtori en acelari "mame".

mumber -> este un lucieu ce un poote fi chere, decouve jucatori din 2 echipe pat avea acidari "number"

pur in bostura de "Plays-am" au freebeu sa fie unic.



Teams fierara juccitair aire menoie

3

Livie dubla pt. Housbul relatiei de leg. N:1 sustinatooner. Livie dubla pt. dreptungheil setului entitate "weak".

12) le este a diagnanici "GRAMI"? Dati un exemplu.

Moduri = utilizator/priniliqui/apluire "grant"?
este "arumer'?

- · UPDATE ON R, UPDATE (a) ON R m' UPDATE(b) ON R opartin la modure défouite.
- · UPLATE ON R M SELECT ON R WITH GRANT OPTION apartiru la moderni diferit.

Arcul X->Y semsufica modul X a fast falosit

pentru "grant" Y.

A: Grant P to C

B with grant

option

AP **

Ap *

A: Brand P

to C

(B) Descrieti XSLT.

XSLT (extensible sigleshet language-transforms)
este un alt limbej de procesaro a documentelor XML.
La origine era intentional ca un limbaj pt. pretentaro:
sà transforme XML intr-a pagina HTML care sà fie aferata.

Dar paale de asimenea sa Fransfarme XML -> XML, astfel servind ea la un limbaj de

L'interagare.

la sij schema XML, un program XSLT este el insurj un document XML.

XSLT are un namespace special de lag-wri, de obicei éndicat prin xsl:

(10) Care sunt coractereisticile pentreu alignea modelului NOSQL?

l'Analizarea datelor ceru voir fi solocale VOLUM MARE, VALOARE SCAZUTA°

2) Analizable schemer aplication sinAMIC.

Subject 6

(1) a) Sa' XX gaixarra' Nr-Matrini premenu pl. studentii.
Naixuiti in data 101.01. 1998' sau en coda 1114.

FROM Studenti's '01.01.1998' or code = 1114.

[1] m. not., mum, premume (Jat - masterii='01.01.1998')

or code = 1114

(S. data - majlieii - '01.01:1998' V S. coda = 1114)}

(E='01.01.1998' ~ G=1116)}

(Alebore:)

// we-wate, nume, premume

V data - nastrii = '01.01.1998' or codo = 1115

Studenti'

b) Sa' & gareasca' rueme, premume ntudenti en mota mai more decat moto stendentulen en mi-materi 123 la acerari materie si de la acelari professor.

[591:] SELECT Minume, Miphemume
TRAM Sinh la contraction de l

FROM Student si, Examem e: WHERE MANG- matri = e, Note matri and

Will be

Prom Gramem ez

FROM Gramem ez

WHERE ez. non - math = 123 gmol

Cz. id - mat = ez. id - prof

and ez. id - prof = ez. id - prof

ARO:) a:= | E: (mi - matri, id - profi, id - mati, data1, mata1) (Examina)

b: = 9 Nor-math - 123 (Examem)

C:= a M notai> mota' and
id-proficid-prof and
id-mati=id-mat

d:= Student M mr_mathi = Student. nor_math

te2:= 1/ nume, prenume (d)

Amborce:

| Student | Manual French me = math
| Childred - 65 ing to and
|

(CRT:) /X. nume, X. premusie / JE, c Examem A JE, c Examem A S. premume A 1 SE Student (X. mume = S. mume 1 X. preemume = S. preemume 1 A S. Nor - Mater = E1. Nor Mater A E2. Nor - Mater = 123 A E1. Moto> F2. Not 1 Eq. id-mod = Ei.id-mod 1 Ex.id-priof = Ei.id-priof) CRD:) | <Y, 2 > / I < A,B,C, D,E > E Examen A $\Lambda \exists \langle F, G, H, 1, 1 \rangle \in \text{Examen} \ \Lambda \exists \langle k, L, M, M, O, P, Q, \rangle \in \text{Student}$ (Y=L NZ=MNK=A NF=123NC=HNB=GNE>J)g a ringura persoana (ritudent rau professor). SELECT n.coda SQL: FROM Addedsa a WHERE a cook MOT IM (SELECT DI COOLA FROM Student A, Student Az WHERE DI. NOT - watri = b2. mor. was and M. cada = M2. cada) AND a cook NOT IN (SELECT Pl. coda FROM Krofenon Pr, Hopenon Pa WHERE Pi. ind-parafi = Pa. id- prof and Pr. roda = pr. roda) AND a code NOT in (SELECT Pr. 100de

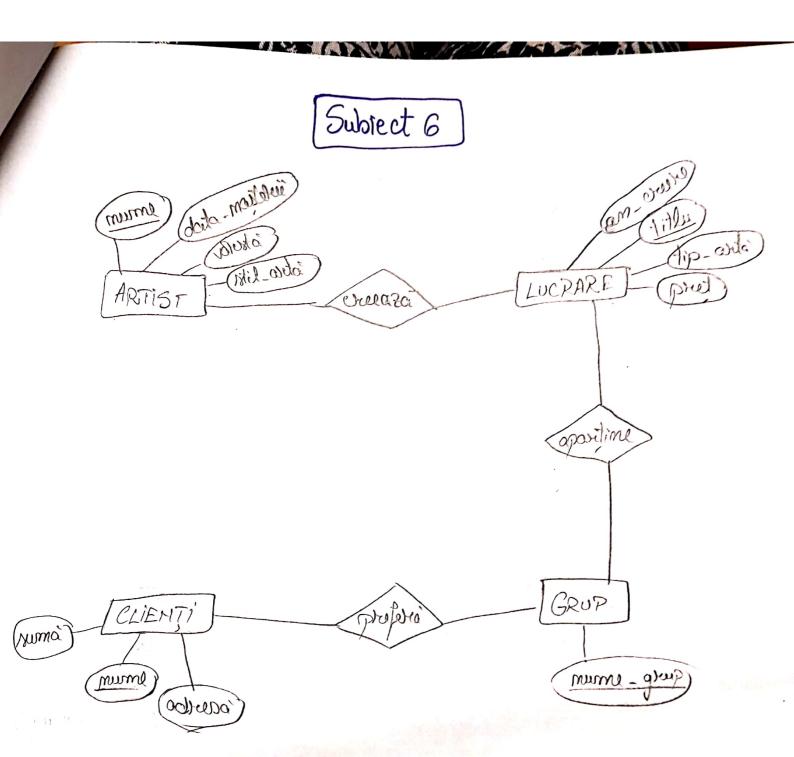
Scanned by CamScanner

FROM PHOPEDONP, Students

= socoda)

WHERE Pi. coda =

ARO: a:= (sil...) Eludent b: Shudent A a c: = [wr - matr! = wr - matr! d:= 11 coda (c) Oz: = Student XI Profesor al: = Pril. ... , Profesor da = Il roda (az) bi - Profesor Ma. (p1) di: Il coda (ci) noz:= nez -d - d1 -d2 ruz := Il mola (Adruba) Aubore: 11 cada Roda Advusa Am-nagui=m-nagui Aig-basti=ig-busti Student Student Student Profesor



Subject 6

e) Sa se dia expressia XQUERY pl. a glisa lucieriche de orta als ortistului "Jan Vlaxie" aumparate allas de clientel "Andrei Micalae".

let \$ d:= document("Galerie. xml")/grup

for \$ buviore in \$d/buviore

for \$ orlint in \$d/ordint

for \$ client in \$d/client

where \$ ordint/@ nume = "Jam Vlasiu" and

\$ dient/@ nume = "Andreu Micala!"

return < BBP buviore = 1 \$d/@titlet>

</BBP>