

```
-Jemeinot 4 -
Funcții definite de utilizatel
Uiew. Irigger, Curer
```

```
- nunt functii core pot di folorite im interogion.
- ret. o volcore simpli (sau un tobel)
- pot avec parametris de intrave
Essemple:
    - functie scoloră
         CREATE FUNCTION Exists Edepolie (DOMME VARCHAR (40))
         RETURNS BIT AS -> poole of modificate in AETURN VARCHAR (20) AS
          BEGIN
            if (Exists (SELECT * FROM Bodgetii WHERE nume=Omume))
           RETURN O;
         ENA;
         GO
       PRINT dbo. Existà Cotsperie ('alexi ):
-pt. sterpere, scriem DROP FUNCTION dbs. Exist Esteporie
    functio imbine table-valued
       CREATE FUNCTION RELUSE Atroopic (@ vonto_min int)
      returns table as
      RETURN SELECT A. mume, N. moto, V. email FROM Atrochi A
       INNER join Wate it on is. cod_a= in cod_a
      INNER join visitates V ON N. cod - v = V. cod - v
      WHERE A. vastis-min = @ volsto-min;
      -- Appelul funcției
SELECT * FRON dbo. RatoNote (Afroctii (12);
     CREATE FUNCTION VIETE Utradii (O email
                                                VARCHAR (100))
     RETURNS @ Note Attroctic TABLE (stractio VARCHAR (100), email VARCHAR (100).
     METO REAL, to evolucie VARCHAR (10)) AS
     BEGIN
     INSERT INTO Ochte Atroctic (otrocke, noto, smail)
     SELECT A. nume, M. note, V. email FROM Atrochi A inNER join Wate N ON A.ced-a=
     INNER join Vizitatori V on M. cod-v= V. cod-v WHERE V. email = @ email;
     UPDATE (O NOTE LATTOCTIC SET tip_evaluate = postding! WHERE mote >= 5.0;
     UPDATE @ Materatrostic SET tip-evolute = mg ativo WHERE mate < 5.0;
     END;
```

View	
- tolel xistual losot pe result set-u	l unei latergori
- mu stocheozó dote - cu sinteral unui vier presentirm dot	t din mai multe tabele co gi cum se vene plin scelozi tabel
- presimto mereu date actualizate	
- numelle colooneller trebuie Lie 1	mice
• CREATE VIEW view mome AS < nete	ect-statement > -> simtose pt. creores unui view
· ALTER VIEW VIEW mome AS caeke	it_otalement> -> sintose pt. modificarea unu view-
· DROP View view mome -> pt. stergete	a umui view
CREATE VIEW VW Note Attraction	
AS SELECT A. nume AS Stroctio, U. meto,	It name It and Food Alasti a
INNER JOIN WHEN ON A.COOL Q= V.COOL	2
INNER join Vizitable V on N. cool-v- U.	cool_ z-
Go	B-> putem edanga WHERE Windo BETWEEN 5.0 AN
Intersporte view-ului	7.0; , co si returnism des integristriste a corer moto
SELECT * FROM vw-WeterAtractic	gosesc im impervabil imphis [5,7];
· Use putom folosi ORDER BY (dos il puoto	m follost cond imtergram view-ul)
Trigger	
- este un tip apricial de provoluro stocoto	- core ne executo- automot atimai când un anumit eveniment DM
ou DDL de lec sim bose de date	
-mu se poote essecuto sin mod direct	
- evenimente DML:	zvonimante DOC:
°/wseRT	• CREATE
O DELETE	O ALTER
5 8000.6	
Sintosco: (Irigger DAL)	
CREATE TRIGGER	
on of table I view?	<del>_</del>
[ Wi74 < drul_trigger_option > [,	mJ J
d for 1 after 1 instead of	
[ LINSERT], C, ] EUPDATE ) [, ]	(DELETET)
E WITH APPENDS	
ENOT FOR REPLICATION]	
AS of gel-atabament [;] [,m]	LEXTERNAL NAME < method specifies [;] > ]

```
- clomentul ensutiei unui trizzer
       FOR, AFTÉR - injegeral se executé depé a s-a executat evenimental declaration
      o instead of - triggerul se executo in local everyomentalu declorates
  - cond ne execute un triger, runt disponibile dous tobele speciale:
     o imprided
     · deleted
Exemplu: of. insert -> wa requil de a împredica adayotra una întepritation mai îm tolelul Coleccii
      CREATE TRIGGER Introducere Categorie
      ON Caleperii
      INSTEAD OF INSERT
       RAISEAROR (diementon mu se pet imero dete îm tobel , 16, 1);
        1. DELETE -> impresso fiecure invegiatrose zosonos din telebel Cotagonii inter-un telel
Categorii Eliminate :
         CREATE TRIGGER Eliminoire Edeporie
         on Edeparii
         AFTER DELETE
           insert into Cotgorii Eliminate (cod-c, nume, dato-si-ora-lliminatii)
SELECT cod-c, nume, GETDATE() FROM deleted;
      pt. UPDATE -> sintepint reaso sonter-un tolel numit Medificosi Note toste modificosiele de mode core
ou loc îm tolelul Note:
        CREATE TRIGGER Actualizate Meto
        FOR UPDATE
          insert into Medificie Mete (cod-a, cod-r, noto_ initiali, noto_ octubitati, doto-si_
         SELECT 1. cod_ a, i. cod_v, d. moto, i.mota, GeTDATE()
         FROM innerted is INNER join deleted & ON i. cod_a = d. cod_a AND i. cod_v=d. cod_v
```

Com edre

- deschideres unui curser pe un result not permite processes result-not-ului îmresistrate cu îmresis-
- estimal procesores resultateles prin fatul es:

  o permit pesifienares la învig. apacifica divitir-un result act.

  o ret. e învigoiateare neu un pres de invigoiatriori effete la pesifia curentó dim result-at.

  o au peto modificares învigoiatrioiela effete în pesifia curento în result-act.

  o supetó diferite miveluri de visibilita a modificaliles facute de cotre alti utilisatei.
- o permit instructioniles Transet SQL din script-veri, proceduri stocete et drigger-e occorul la datele dimtre-um result-nét
  - -mecesité sommité instructioni pt. declarare, populare, autropais de dote:
    - O DECLARE CURSOR oi se specificó SELECT core produce result-set-al cursorului
    - OPEN-1 população currerul, com executo SELECT încorporato in DECLORE CURSOR
    - OFETCH -> extrape invepristror: individual
    - O UPDATE / DELETE (doit este coscel) ~ pt. a modifica similar
    - o CLOSE -> pt. a îm chide cursored și elibera umele resume
    - OPEN (swingrul este declarat, deci poste fi denokio dim mar)
- o DEALLOCATE -> pt. o dimina referento curotrului d'in resiuma curentó => dilereozó tota resursela state caracului, inclusio numele vau
  - imstructiones FETCH suporto un mi. de optioni ave suport returnas unos sines, specifice:
    - o FETCH FIRST -> not. prima imperiatrate
    - FETCH NEXT -> ret. invegistrateo core womeosó dupó ultima invegistrate ret.
    - FETCH PRIOR -) ret. singo. core se alles sinaindes ultime: singuistriori ret. FETCH LAST -> net. ultima singo, dun oursos

    - compadomantul poté di specificot estel:
      - O SCROLL A INSENSITIVE im instructured DECLARE CURSOR
      - o prim Api-write pt. bose de dote

## Jimtosca: (iso)

BECLARE CURSOL-MOME (INSENSITIVE) ISCROLL) CURSOR

FOR select statement

EFOR & READ ONLY I UPDA-75 COF OSCUMM\_MOME C,...M)]]]

## (Iromact-sal)

DECLARE wise - mome CURSOR [LOCALI GLOBAL]

[FORWARD\_ONLY ISCROLL]

[STATIC | KEYSET | DYNAMIC | FAST\_ FOR WARD]

[READ\_ONLY | SCROLL\_LOCKS | OPTIHISTIC]

[TYPE \_WARNING]

FOR select-selectment

[FOR UPDATE COF column\_mome[,...m]]