

```
- Lemindi 2-
                                    Data Monipulation Longuage
                                                                          operificative colomelet spriemalis
                                                       I INSGRT
    Cele mai folosite instructiumi DML sunt:
       - INSERT -> imerecão integristroli moi
                                                        insert into Lecturi (nume, descriere)
       - UPDATE -> DotudizeOză îmrgaintriori
                                                        VALUES ('nectiones 1', ces moi more nections);
      - DELETE -> zterge imagnistriori
      - SELECT -> notroge imagnistrai
                                                   II UPDATE
                                            UPDATE Jectiumi SET descriere = caa mai veche sectium
                           omideres clausei VIHERE nume = rectiunes 1;
                           duce la octuali-
                          30000 tuturor interpriories
III DELETE
  DELETE FROM Lectium WHERE nume= reclumes 1;
           omiterea dausi
          results in sterperce tuture
             imago intribrile
 IN SELECT
       SELECT * FROM Lectioni;
      SELECT, cod-0, nume, descriere FROM Sectioni;
        DISTINCT, docó vrem sá extrepem
volotile distincté dim colooná
      SELECT nume, voroté-min FROM Attacti WHERE nume <> Contelle Myon 's
                                                  Greturneosó door invegistrori core indeplines onumi-
                                                  te criterii
      SELECT & FROM Attrodic WHERE voisto-min BETWEEN 12 AND 15;
                                 the no fie int NOT BETWEEN ... AND ...;
     - pt. a foloxi zobloone de cautire intr-o colono, foloxim LIKE

SELECT * FROM Vizitatori WHERE nume LIKE 'A' (numele mage cu A)

2 a; (ne termino cu a)
                                                        % and %; (numele contine ana')
  8 orackrul "10 simboureste un singur coracter mai multe coractere
                                                        _ ma ; ( mumale se termino cu ma ' si este format
                                                              dim 3 coroctere)
```

```
SELECT * FROM Vizitalori WHERE mume Like ' [ABC] %; (image a unul dim corrodetele emunitale)
                                                              '[^ABC]%; (mu îmcepe cu vreumul din coroctere)
   SELECT * FROM Dizitates: WIHERE email is NULL (core one volsome NULL) is NOT NULL (nam come mu)
                     dies pt. edisono
    SELECT C. mume AS coleptie, V. mume, V. email FROM Coleptii C, Vaix toleti V XIHERE C. cool-c=
V. cod-c;

SELECT C. mume AS cotyporie, V. mume, V. esmoil FROM Cotyporii C inner join vizitatori V ON
8.cod-c = V. cod-c;
 -putem pune of LEFT join -> pt. a include of cotoporiile core nu au vizitatati assciati (doi mu gi vizi-
tatorii core nu aportin unei categorii)
 - putem pune si RiGHT join -> pt. 2 include viertatorii edre nu apartin unei colegarii (dar nu gi colega-
  riile core mu au vizi totori esscripti)
                     FULL join -> ca no le constimo pe toote
  SELECT COUNT (*) FROM Coleporii; (ret. mr. total de învegeistrări din tabelul Câlgarii)
                  I functie de gorgoote
                                     -le utilizom de Bicei cu Gaoup By y HAVING
- 800: COUNT(), SUH(), AVG(), MIN(), MAX()
 SELECT C. nume, COUNT (cod_w) m)_ m'ai fotori FROM Coloporii C INNER j'ON Viai totori V ON C. cod_c GROUP By C. cod_c, C. nume; (afigirm numele coloporiiles si mi. de viai totori pt.
fiecore coleptrie core ore al putin un vizitato.)
 SELECT B. nume, count (cod-v) m)_ vizitatori FROM Bateporii & LEFT join Vizitatori V ON
8. cod-c = V. cod_c G-ROUP BY 8. cod-c, E. nume; (glizóm numele coteporiila of mir. de vizitatori pt. fie-
 core cotyperie)
    Jub imerogori
 - punem o nubim-terpore îm clausa WHERE pt. a gión învegoistrorile dinte-un tabel care ne potarivosc
cu învegistrorile din alt tabel foro a folon join
          SELECT nume FROM Golfperii
WIHERE cod-c IN (SELECT cod-c FROM Vizitatori);
     Rudem resorie inderspores Jobsind eperatorul Exists:
         SELECT DISTINCT E. mume FROM Coleparii & inner join vizitateri V ON C.cod_c=V:cod_c
       SELECT G. nume FROM Bolgo Bril G.
          WHERE EXISTS (SELECT * FROM Waitstew V WHERE V. cod_c=6. cod_c);
        SELECT B. MUME FROM Bodgotti: & WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM Wizitotow: 2 WHERE
  v. cod c = 6. cod c)
        SELECT nume FROM Attrosti
        WHERE cod-a in ( SELECT cool_a FROM Note WHERE mets = 8);
```

SELECT nume FROM Atrocki WHERE cod a NOT IN (SELECT cod-a FROM WELL WHERE meta=8) AND cod-a IN (SELECT cod-a FROM Well);

SELECT nume FROM Attraction
WHERE cod-a in (SELECT cod-a FROM chota WHERE moto=10)
UNION [ALL] / EXCEPT / INTERSECT
SELECT nume FROM Attraction

NHERE cod-a in (SELECT cod-a FROM Note WHERE moto=9); (mumele otractifile core au primit al putin o data moto 9 neu al putin o data moto 10) (mumele otractifile core au primit miciodata moto 9 oi au primit cel putin o data moto 10) (mumele atractifile core au primit cel putin o data moto 9 oi al putin o data moto 10)