

# Diagrama E-R

- Entități: → substantive
  - ↳ cheie primară (= identificator unic)
- attribute → propri unei entități
- relații → sunt verbe
  - ↳ cardinalitate
    - maxima (poate)
    - minim (trebuie)



## Rep E-R

→ Entitate → obiect / grup  
↘ lit. mar

→ Relații → corce med

Atribute ∇ cheia primară

< nume#  
nume



## Entități speciale

### ① Entitate dependentă

JOB
id-job#

^  
-  
M(1) | are

SARCINĂ
id-nanama#
id-job#

$\Rightarrow$  cheia primară a entității dependente include ch. primară ~ surso

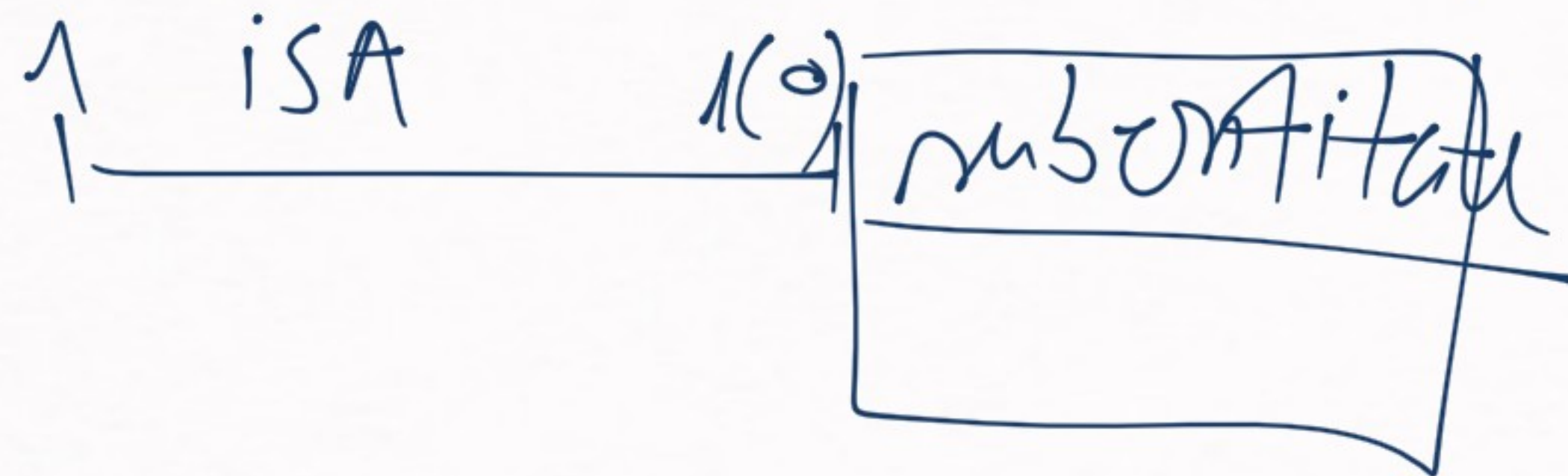
!  $\text{card min} = \text{card max} \Rightarrow$   
 $\Rightarrow$  sunt doar una



Mostenire (ISA)

Sportiv = superentitate  
• contine attribute comune

Sportiv\_lot = subentitate  
• are aceiasi cheie cu superentitatea





Transf diagrama E-R — conceptuală

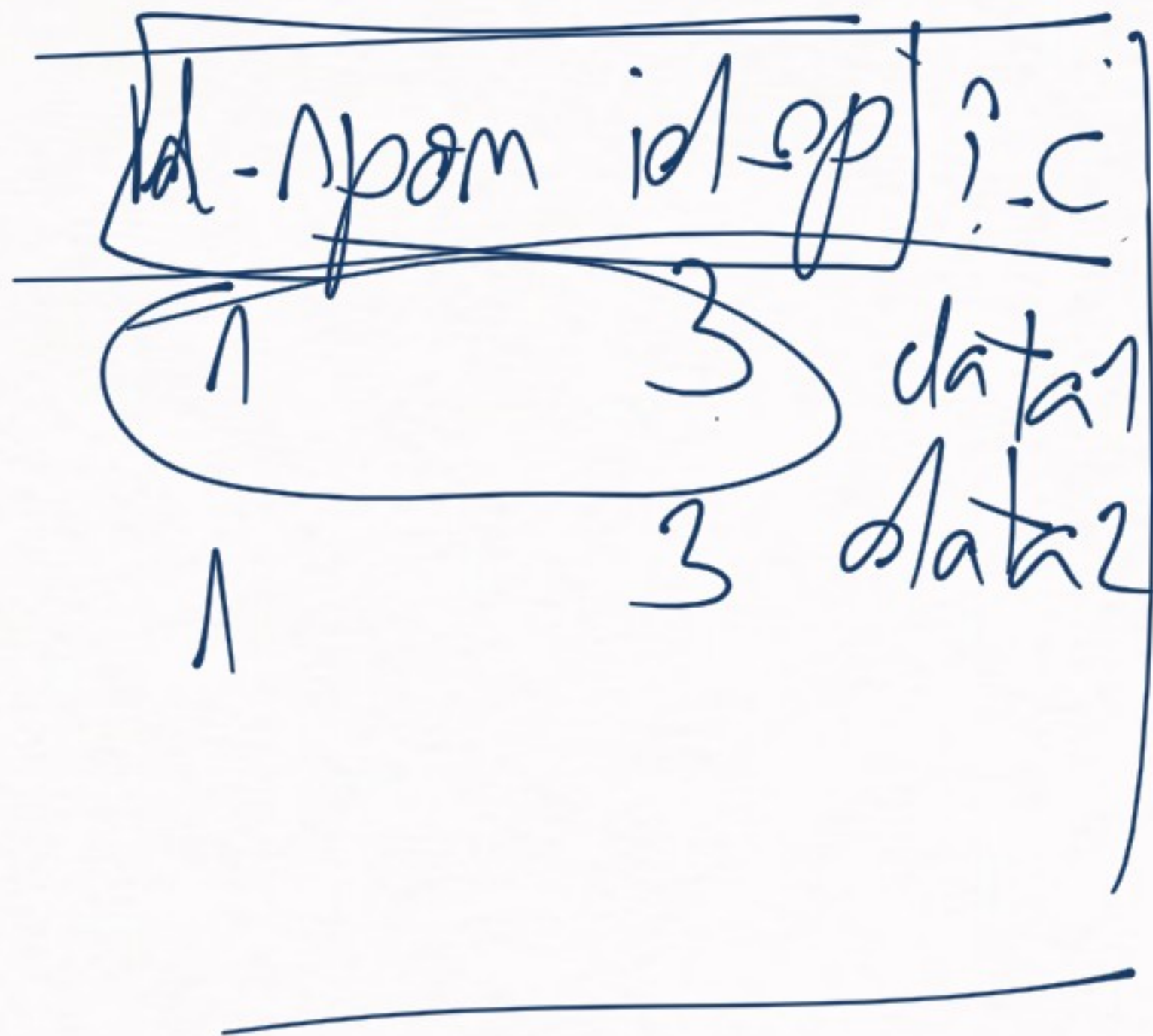
Relație M — M  $\Rightarrow$  tabel asociativ, are drept  
cheie primară compusă!

cheile tabelelor legate

prin adăstă relație

$\Rightarrow$  nume tabel asoc = nume

$\Rightarrow$  desmă punctat relație



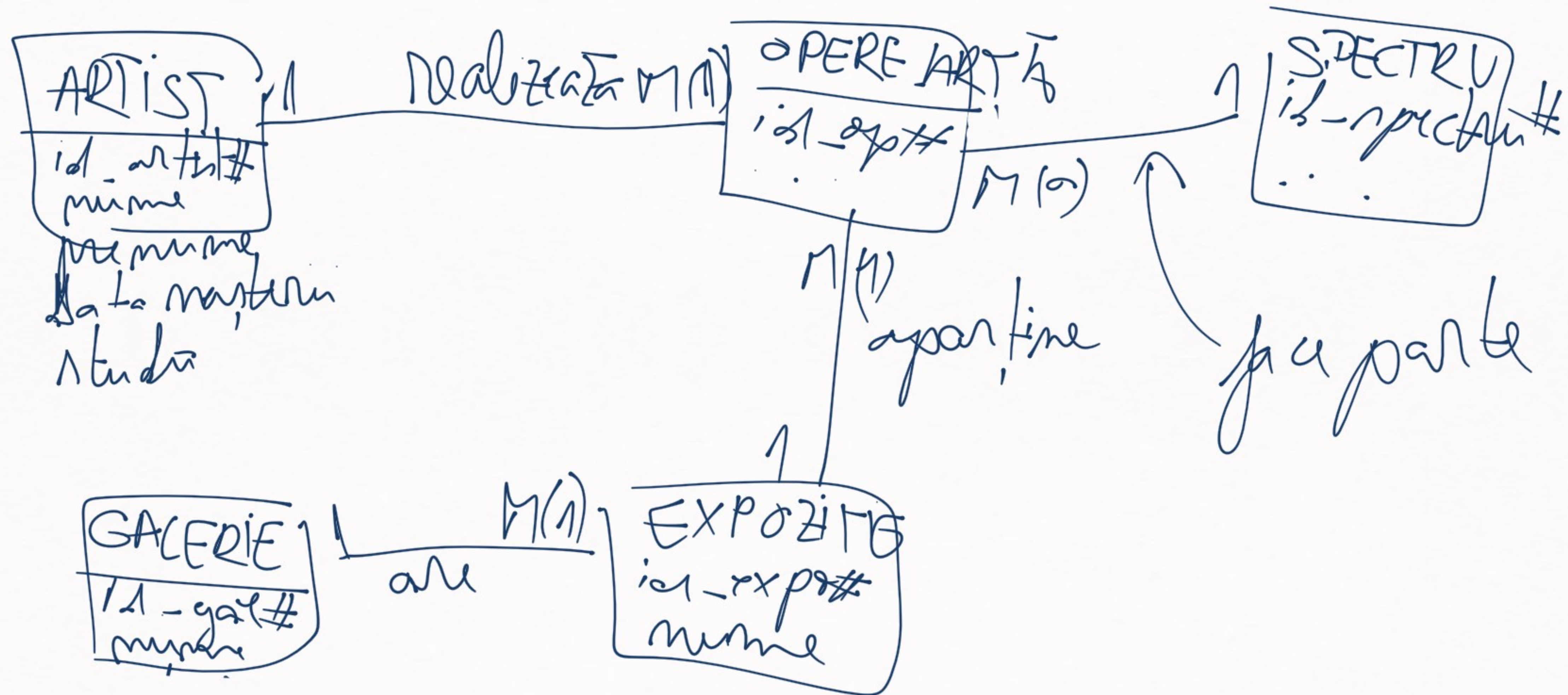


Relații  $1 \rightarrow 1$  | Simbolul  $x^h$  indică plasarea cheii externe  
 $1-M$  |  $\frac{x}{-}$  — — — — — faptul că cheia  
 externă continuată în cheia  
 primară

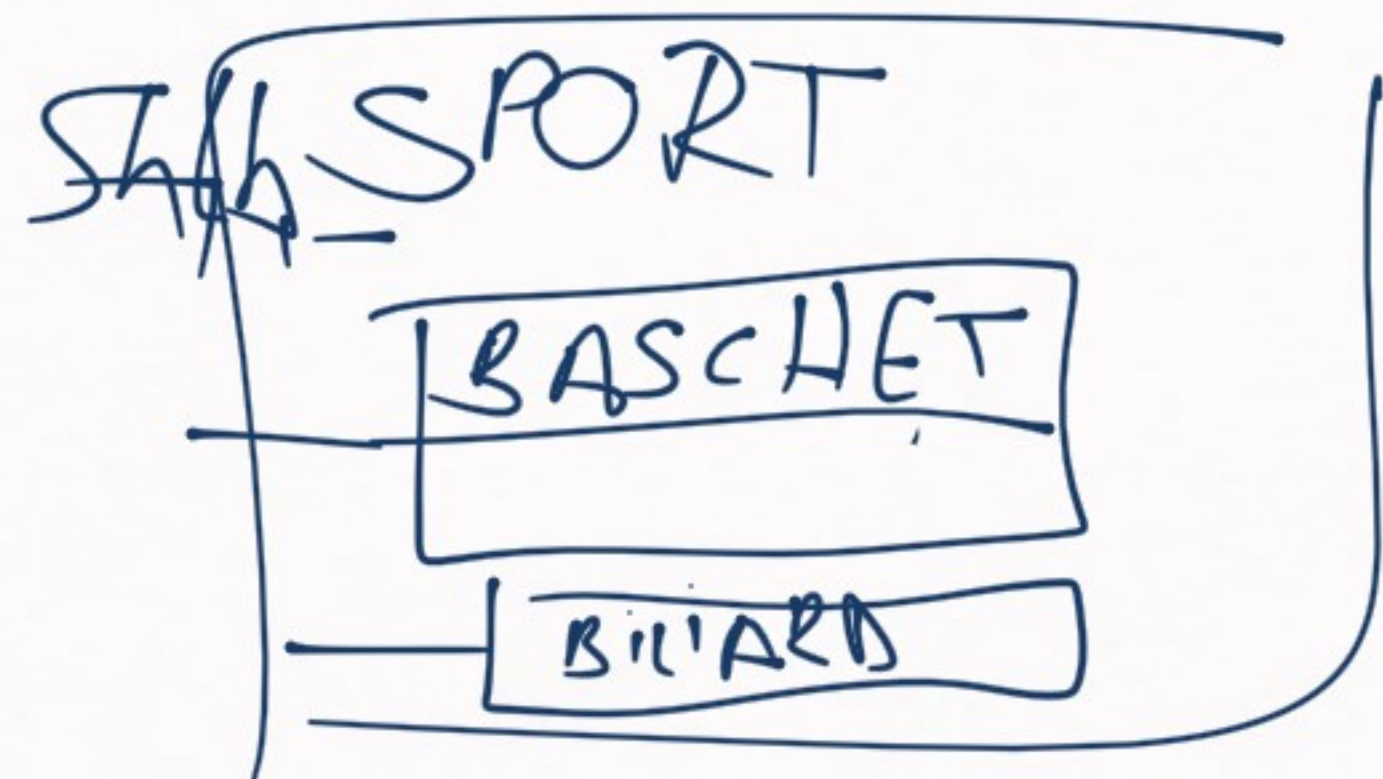
o  $1-1 \Rightarrow$  cheia externă este plasată în tabelul  
 cu mai puțină atrusă.

$1-M \Rightarrow$  —————  
 care are  $\square$  în dreptul lui.









Inter-o kade sport M. comp  
Inter sala de baschet . . .  
Biliard . . .



Lab

Intări structură tabel vs

continut tabel

DESCRIBE nume\_tabel

(DESC)

SELECT\*

FROM nume\_tabel