

# BAZA DE DATE A FIZICII ROMÂNENEȘTI

Data **BA**sis of the  
**RO**manian **PHYS**ics

Doru Delion, Calin Alexa, IFIN-HH

# Cerințele unei baze de date

1) Structura:

a) **fișiere indexate:** baza primară

**secvențiale:** baza generată

b) **programe de interogare**

de **generare** tabele, grafice

2) Informația primară trebuie să fie:

a) **completă,**

b) **ne-redundantă,**

c) **codificabilă**

# DATA BASIS OF THE ROMANIAN PHYSICS

## BAROPHYS

JOURNALS

PACS

INSTITUTES

PEOPLE

PROJECTS

WORKS

PACS CODE			FIELD NAME

CODE	NAME	ISI QUOTATION PER YEAR				
		2000	2001	2002	...	2008

CODE	NAME	SUR NAME	BIRTH DATE	DEGREE	AFFILIATIONS

TYPE	CODE	PACS / KEY WORDS	PERIOD	TITLE	NAME	FINANCING AGENCY	BUDGET
NAT							
INT							

CODE	TYPE	NAME	ADDRESS	FIELDS

TYPE	AUTHORS	PAPER TITLE	JOURNAL	YEAR	NO	PAGE	PACS / KEY WORDS			CITATIONS		FINANCING AGENCY
PAPER												
BOOK												
PATENT												

## Exemplu:

- ne propunem sa prezentăm un grafic care să conțină:
  - Axa Y: numărul de publicații
  - Axa X: domeniile principale ale fizicii
- criterii:
  - institute naționale
  - perioada aleasă să fie 2004-2006
  - vârsta cercetătorilor să fie mai mică de 40 ani

PACS

INSTITUTES

PEOPLE

domain name

national institute

age  $\leq 40$

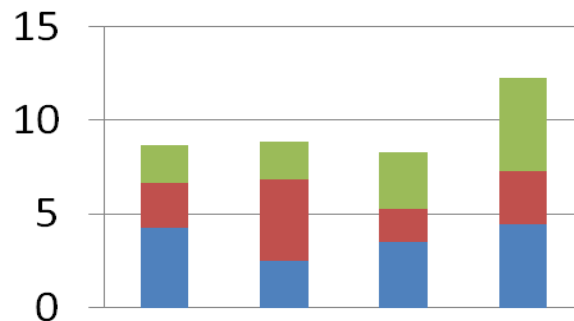
SELECTION

2004 < period < 2006

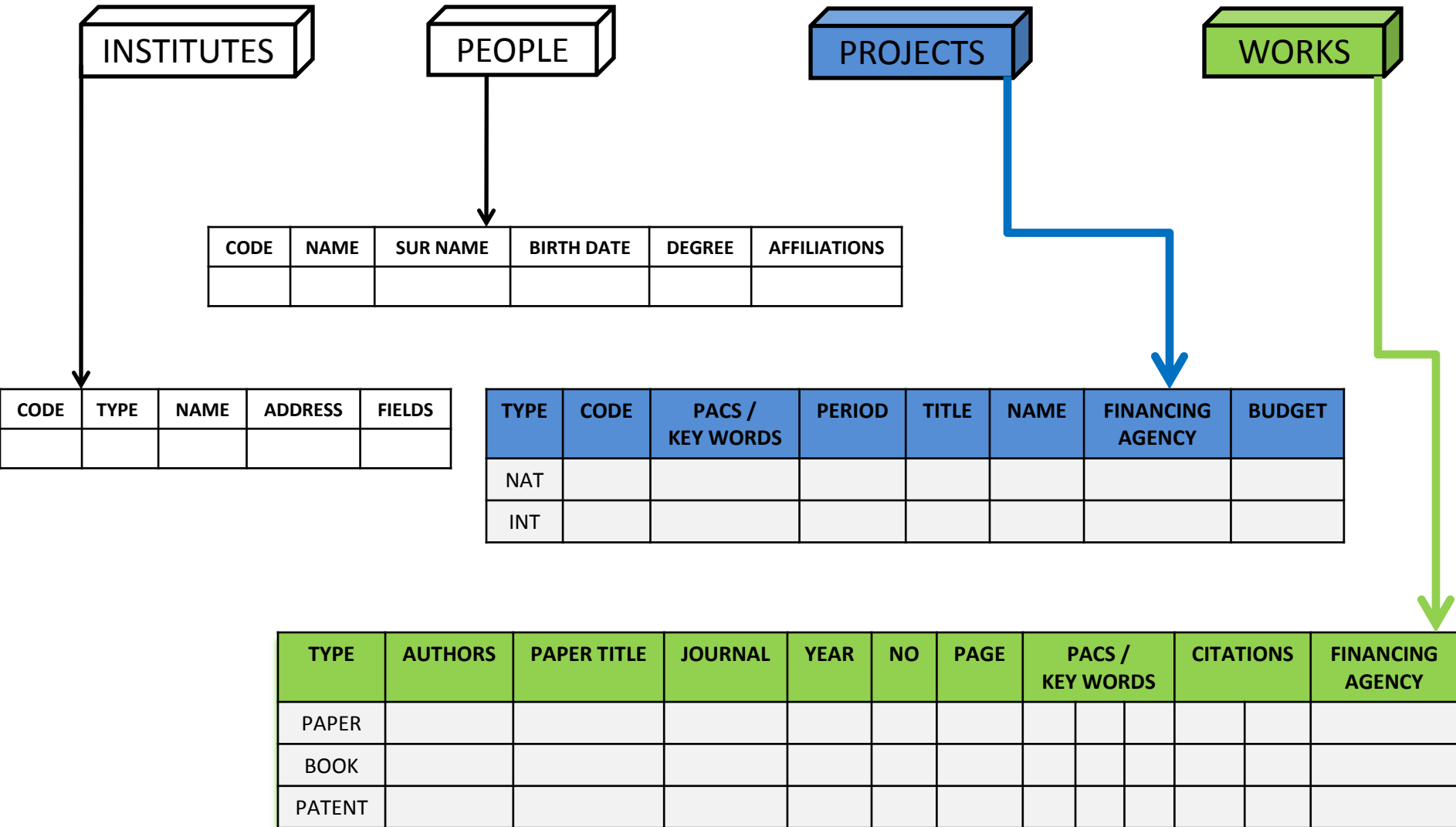
X: domain name

Y: number of publications

WORKS



# INTERNATIONAL COLLABORATIONS



# INTERNATIONAL COLLABORATIONS

PROJECTS



TYPE	CODE	PACS / KEY WORDS	PERIOD	TITLE	NAME	FINANCING AGENCY	BUDGET
INT	MoU CERN	<b>12.00.00</b> Specific theories and interaction models; particle systematics; <b>14.00.00</b> Properties of specific particles;	1993 - ...	ATLAS ( <u>A Toroidal LHC ApparatuS</u> )	Sanda DITA	ANCS	
INT	BILATERAL	14.65.Ha Top quarks	2008-2012	<i>First LHC data analysis with the ATLAS detector toward top quark physics studies</i>	Calin ALEXA	IN2P3-IFIN-HH	

**MoU - MEMORANDUM OF UNDERSTANDING**