Folosirea PCA pentru recunoasterea imaginilor cu ajutorul librarieri Accord

aa

Motrescu Radu

Introducere

Introducere

Database Management System (DBMS)

- manipularea unor cantități mari de date, mai exact . . .
- o modalitate eficientă, sigură, ușor de programat, cu acces multi-user, de stocare și accesare a unor volume masive de date persistente
- larg răspândite: web-sites, sisteme bancare, sisteme de comunicație, experimente științifice

Queries

 un query (o expresie) aplicat(ă) pe o mulțime de relații va avea ca rezultat o altă relație

- alege anumite coloane
- ID-urile studenților și deciziile lor $\pi_{SID,decision}Apply$ doar două coloane

- ID-urile studenților și numele lor, pentru cei cu GPA > 3.7
- compunerea operatorilor:



- ullet ID-urile studenților și numele lor, pentru cei cu GPA > 3.7
- compunerea operatorilor:

 $\sigma_{GPA>3.7}$

- ID-urile studenților și numele lor, pentru cei cu GPA > 3.7
- compunerea operatorilor:

$$\pi_{\textit{sID},name}(\sigma_{\textit{GPA}>3.7})$$

• select și project lucrează nu neapărat pe o relație, ci pe orice expresie

• e util să compunem două select-uri ? exemplu:

$$\sigma_{state='CA'}(\sigma_{enroll>1000}College)$$

• e util să compunem două select-uri ? exemplu:

$$\sigma_{state='CA'}(\sigma_{enroll>1000}College)$$
 NU

• e util să compunem două select-uri ? exemplu:

$$\sigma_{state='CA'}(\sigma_{enroll>1000}College)$$
 NU

• dar două project-uri ? exemplu:

$$\pi_{GPA}(\pi_{sID,GPA,sizeHS}Student)$$

• e util să compunem două select-uri ? exemplu:

$$\sigma_{state='CA'}(\sigma_{enroll>1000}College)$$
 NU

• dar două project-uri ? exemplu:

$$\pi_{GPA}(\pi_{sID,GPA,sizeHS}Student)$$
 NU

• e util să compunem două select-uri ? exemplu:

$$\sigma_{state='CA'}(\sigma_{enroll>1000}College)$$
 NU

• dar două project-uri ? exemplu:

$$\pi_{GPA}(\pi_{sID,GPA,sizeHS}Student)$$
 NU

dar e permis?

• e util să compunem două select-uri ? exemplu:

$$\sigma_{state='CA'}(\sigma_{enroll>1000}College)$$
 NU

• dar două project-uri ? exemplu:

$$\pi_{GPA}(\pi_{sID,GPA,sizeHS}Student)$$
 NU

dar e permis? DA

Libraria Accord.NET

Libraria Accord. Net contine clase pentru:

- Calcul stiintific: matematica, statistica si machine learning
- Procesare de imagini si semnale: imagini, semnale audio si recunoastere si urmarire faciala in timp real
- Librarii suport pentru controale specifice: histograme, scatter-plots, controale pentru fiecare clasa de procesare imagini si semnale