#### Autoverifica

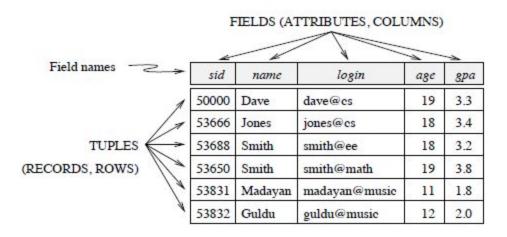
# IL MODELLO RELAZIONALE

# Definire i seguenti termini:

- Schema di una relazione
- 2. Schema di una base di dati
- 3. Attributo
- 4. Dominio di un attributo
- 5. Istanza di una relazione
- 6. Cardinalità di una relazione
- Grado di una relazione

- Cos'è una superchiave?
- E' possibile che una relazione R abbia più di una superchiave? E che non ne abbia neanche una?
- Che differenza c'è tra chiave candidata e chiave primaria di una relazione R?

Data la relazione S valida qui sotto:



- quali attributi possiamo concludere con certezza che NON possono essere una chiave per S?
- ci sono attributi che con certezza possiamo dedurre che sono una chiave candidata per S?

# Dato un vincolo di integrità referenziale tra due relazioni R (*referenziante*) ed S (*referenziata*):

- 1. Cos'è una chiave esterna (foreign key)?
- E' possibile che una chiave esterna faccia riferimento a un attributo (o insieme di attributi) di S che non sono chiave primaria per S?
- 3. Cosa si intende per integrità referenziale di una base di dati?

Dato il seguente schema di base di dati

```
Emp(eid: integer, ename: string, age: integer, salary: real)
Works(eid: integer, did: integer, pcttime: integer)
Dept(did: integer, dname: string, budget: real, managerid: integer)
```

- Elencare le chiavi esterne e relativi vincoli di integrità referenziale
- Quali sono le opzioni effettivamente disponibili nel caso in cui dovesse essere cancellata una tupla dalla tabella Dept?