

## DATABASE PER MAGAZZINO GASL

Il database ‘magazzino’ contiene le seguenti tabelle:

anni\_di\_corso ( anno)

armadi ( lettera,descrizione)

corsi\_di\_laurea ( nome)

descrizioni ( descrizione,tipo,categoria)

hardware ( id,descrizione,armadio,lato,pianale,scatola,quantita,tipo,dettagli,riserva)

libri ( id,titolo,armadio,lato,pianale,scatola,disponibile,in\_prestito\_a,data\_prestito,arg\_trattati)

prestiti\_sw ( idsw,idstud,data)

software ( id,nome,armadio,lato,pianale,scatola,quantita,disponibile,tipo,dettagli)

studente ( id,nome,cognome,matricola,corso\_laurea,anno\_corso,data\_nascita)

ubicazioni ( armadio,lato,pianale,scatola)

vario ( id,descrizione,armadio,lato,pianale,scatola,quantita,tipo,dettagli)

Per quanto riguarda l’inserimento delle ubicazioni, abbiamo assunto che nelle tabelle libri, hardware, software e materiali vari esse sono costituite da quattro campi: armadio, dove è presente la lettera dell’armadio; lato, ovvero il lato dell’armadio; pianale, cioè il numero progressivo dello scaffale partendo dall’alto; infine la scatola, ovvero il numero della scatola dove l’oggetto è situato. Quindi ogni oggetto avrà la sua quadrupla (armadio,lato,pianale,scatola) che riferisce una quadrupla presente nella tabella ubicazioni. Ho notato che alcuni oggetti non hanno tutti questi campi (ad esempio non si trovano in una scatola), e quindi, in accordo con i ragazzi del Gasl, ho assunto di riempire i campi vuoti con uno zero. Inoltre, il campo armadio della tabella ubicazioni riferisce al campo lettera della tabella armadi. Quest’ultima potrebbe risultare inutile, comunque abbiamo deciso di inserirla, visto che potrebbe tornare comoda in futuro, quando magari bisognerà aggiungere altre informazioni (e quindi altri campi) relative agli armadi.

# MODELLO RELAZIONALE

