

Appello di
Basi di Dati e Conoscenza
del 20/07/2015
Corso di Laurea in Informatica

Cognome e Nome

Anno di corso

Corso di Laurea

- 1) Costruire uno schema E-R logico che rappresenti il database di una flotta di **Portaerei**. Il database deve essere disegnato in modo da evidenziare quali aerei fanno parte di una certa portaerei e inoltre deve tenere memoria del fatto che un' aereo atterra su una portaerei , che può essere anche diversa da quella a cui appartiene. Ci interessa anche sapere quando avvengono gli atterraggi.

Si tenga conto delle seguenti specifiche :

- a) gli oggetti da considerare sono le Portaerei, gli Aerei e i Piloti;
- b) il pilota di un' aereo guida sempre lo stesso aeroplano (da questo se ne deduce che i piloti sono di stazionamento solo su una portaerei),
- c) un' aereo appartiene comunque ad una sola portaerei.

Evitare bene la ridondanza dei dati.

- 2) Costruire quindi lo schema fisico o normalizzato evidenziando **bene** chiavi di entità e chiavi di relazioni ed eventuali attributi utili.
- 3) Dire quali e quante sono le tabelle necessarie per rappresentare il database.
- 4) Scrivere le query in MySQL che rispondono alle seguenti domande :

- a) Per ogni aereo si vuole sapere quante volte è atterrato su una portaerei diversa da quella di appartenenza, ed il pilota che lo guida.
- b) Elencare tutti i piloti che sono sulla (appartengono alla) stessa portaerei del pilota "Pippo".

Si ricorda che eventuali select nidificate non sono accettate.

- 5) Selezionare in Algebra relazionale la portaerei di stazionamento del pilota "Pippo".