

Studente:

Date le seguenti tabelle:

Nome	Cognome	Soprannome	Telefono	Email
Mario	Rossi	Mariotto	NULL	NULL
Carlo	Verdi	Carletto	12345	carlo@xxx.net

Amici

Autore	Titolo
Umberto Eco	Il nome della rosa
Paolo Atzeni	Basi di Dati
Stefano Ceri	Basi di Dati
Stefano Paraboschi	Basi di Dati
Riccardo Torlone	Basi di Dati
Umberto Eco	Il pendolo di Facault

Titolo	Editore	DataAcquisto
Il nome della rosa	Mondadori	NULL
Basi di Dati	McGrawHill	10-03-2004
Il pendolo di Facault	Adelphi	11-05-1992

Libri

AutoriLibro

Soprannome	Titolo	DataPreRest
Mariotto	Il nome della rosa	25-12-2004
Mariotto	Basi di Dati	10-01-2005
Carletto	Il pendolo di Facault	15-11-2004

Prestito

- 1) Formulare nel linguaggio SQL:
 - a) la definizione della tabella Prestito; [1]
 - b) elencare i libri (titolo e autore) presi in prestito da Mario Rossi; [1]
 - c) dire quante persone hanno preso in prestito libri di Umberto Eco; [1]
 - d) cancellare i dati di un amico. [0,5]
- 2) Date le seguenti query indicare il risultato:
 - a)


```
select autore, autorilibro.titolo, editore
from libri inner join autorilibro on libri.titolo=autorilibro.titolo
where dataacquisto is not null
order by autorilibro.titolo, autore [0,5]
```
 - b)


```
select nome, cognome
from amici, prestito
where amici.soprannome=prestito.soprannome
and dataprerest = ( select max(dataprerest)
from prestito ) [1]
```
- 3) Spiegare la differenza tra paginazione e segmentazione nella gestione della memoria virtuale da parte di un sistema operativo. [1]
- 4) Elencare e spiegare quali sono le tecniche per attribuire delle pagine o segmenti a un processo richiedente tenendo conto della problematica legata alla frammentazione. [1]
- 5) Spiegare l'utilità della gestione di una memoria stack da parte di un sistema operativo, indicare in quale ambito risulta utile. [1]
- 6) Sia data una rete con topologia ad anello token-ring, presentare le possibili azione da implementare per evitare il blocco della rete nel caso una connessione tra due host presenti non funzioni. [1]