



Strumenti Software per Esercitazioni (ambiente Windows)

Sistemi Informativi T
Ing. Gestionale



Installazione MySQL

- Scaricare e installare
MySQL Community Server

(es. dal sito

<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>)

- Quando non è attivo, occorre lanciare il server MySQL



Inizializzazione MySQL

- Aprire una finestra **Prompt dei Comandi**
(sotto: **Tutti i programmi - Accessori**)
- Portarsi nella cartella degli eseguibili MySQL:
>cd C:\Programmi\MySql\bin
- Generare la password del DBA:
>mysqladmin -uroot password root_pwd



Inizializzazione user e DB

- Scaricare il file di istruzioni SQL:
`crea_db_prova.sql`
es. in una cartella `C:\temp`
- Eseguire il contenuto del file come DBA:
`>mysql -uroot -proot_pwd < C:\temp\crea_db_prova.sql`
- In alternativa entrare come DBA ed eseguire il file:
`>mysql -uroot -proot_pwd`
`>\. C:\temp\crea_db_prova.sql`

Il contenuto del file di inizializzazione

- # crea un nuovo db
- create database ateneo;

- # crea un nuovo utente guest,
- # gli assegna la password guest_pwd
- # e gli concede tutti i privilegi
- # su tutti gli oggetti del db ateneo
- grant all privileges
- on ateneo.*
- to guest@localhost
- identified by 'guest_pwd' ;

- # si connette al db ateneo
- use ateneo;

- # definisce lo schema del db ateneo:

- # crea schema della relazione studenti
- create table studenti(
■ matr char(6) primary key,
■ cognome varchar(20) not null,
■ nome varchar(20) not null,
■ residenza varchar(30),
■ CDS char(6)) ;

- # crea schema della relazione corsi
- create table corsi(
■ codice char(4) primary key,
■ denominazione varchar(30) not null,
■ docente varchar(30),
■ CDS char(6) not null) ;

- # crea schema della relazione esami
- create table esami(
■ matr char(6),
■ codice char(4),
■ data date not null,
■ voto smallint not null,
■ lode char,
■ primary key (matr, codice),
■ foreign key (matr) references studenti(matr)
■ on delete cascade on update cascade,
■ foreign key (codice) references corsi(codice)
■ on delete cascade on update cascade) ;

- # continua ...

Il contenuto del file di inizializzazione

- # popola di dati il db ateneo:
- # crea istanza della relazione studenti
- insert into studenti
- values ('111111', 'Rossi', 'Marco', 'Bologna', 'LS_G') ;
- insert into studenti
- values ('222222', 'Bianchi', 'Anna', 'Modena', 'L_PG') ;
- insert into studenti
- values ('333333', 'Neri', 'Luca', 'Bologna', 'L_G') ;
- insert into studenti
- values ('444444', 'Verdi', 'Paola', 'Ferrara', 'L_I') ;
- insert into studenti
- values ('555555', 'Violi', 'Vito', 'Roma', 'L_PG') ;
- insert into studenti
- values ('666666', 'Bruni', 'Maria', 'Ravenna', 'L_G') ;
- insert into studenti
- values ('777777', 'Rosi', 'Enzo', 'Modena', 'LS_G') ;
- # crea istanza della relazione corsi
- insert into corsi
- values ('0001', 'Basi di Dati L', 'Grandi F.', 'L_PG') ;
- insert into corsi
- values ('0002', 'Sistemi Informativi L', 'Ciaccia', 'L_I') ;
- insert into corsi
- values ('0003', 'Sistemi Informativi L', 'Grandi F.', 'L_PG') ;
- insert into corsi
- values ('0004', 'Fondamenti di Informatica LB', 'Patella', 'L_G') ;
- # crea istanza della relazione esami
- insert into esami
- values ('222222', '0001', '2006-07-20', 30, 'X') ;
- insert into esami
- values ('222222', '0003', '2007-06-25', 28, NULL) ;
- insert into esami
- values ('555555', '0001', '2007-01-17', 30, NULL) ;
- insert into esami
- values ('777777', '0003', '2007-09-21', 30, 'X') ;
- insert into esami
- values ('444444', '0002', '2008-02-14', 27, NULL) ;
- insert into esami
- values ('111111', '0001', '2007-10-03', 22, NULL) ;
- insert into esami
- values ('333333', '0004', '2007-12-14', 30, 'X') ;
- insert into esami
- values ('666666', '0004', '2007-07-17', 18, NULL) ;



Utilizzo del client MySQL

- Entrare come utente guest:
>mysql -uguest -pguest_pwd
- Connettersi al database ateneo:
> use ateneo ;
- Eseguire query (es.):
> show tables ;
> select * from studenti ;
- Per uscire dal client:
> quit