

## Codici per la creazione e amministrazione del database

```
create databases piattaforma_apprendimento;
```

```
use piattaforma_apprendimento;
```

```
// CREAZIONE DELLE TABELLE
```

```
create table utente(  
id_utente int primary key,  
nome varchar(50),  
email varchar(50),  
password varchar(50)  
);
```

```
create table corso(  
id_corso int primary key,  
titolo varchar(50),  
descrizione text,  
id_istruttore int,  
foreign key (id_istruttore) references istruttore(id_istruttore)  
);
```

```
create table attività(  
id_attività int primary key,  
titolo varchar(50),  
descrizione text  
);
```

```
// ESECUZIONE DELLE QUERY
```

```
1) select utente.nome, utente.cognome, utente.email  
from utente
```

*where* utente.id\_utente *in* (select id\_utente from completamento);

2) *select* corso.nome, *count*(utente.id\_utente) *as* numero\_iscritti  
*from* corso  
*left join* attività *on* corso.id\_corso = attività.id\_corso  
*left join* utente *on* attività.id\_attività = utente.id\_attività  
*group by* corso.nome;

3) *select distinct* corso.nome  
*from* corso  
*join* attività *on* corso.id\_corso = attività.id\_corso  
*where* attività.data\_di\_scadenza = [data scadenza];

4) *select* utente.nome, utente.cognome, *count*(\*) *as*  
numero\_attività\_completate  
*from* utente  
*join* completamento *on* utente.id\_utente = completamento.id\_utente  
*group by* utente.nome; utente.cognome;

5) *select* utente.nome, utente.cognome, utente.email  
*from* utente  
*left join* completamento *on* utente.id\_utente = completamento.id\_utente  
*where* completamento.id\_utente *is null*;

6) *select* attività.categoria, *count*(\*) *as* numero\_attività  
*from* attività  
*group by* attività.categoria;

7) *select* utente.nome, utente.cognome, utente.email  
*from* utente  
*join* attività *on* utente.id\_attività = attività.id\_attività  
*join* corso *on* attività.id\_corso = corso.id\_corso  
*where* corso.nome = [nome corso];

8) *select* utente.nome, utente.cognome, utente.data\_di\_registrazione  
*from* utente

*where* utente.data\_di\_registrazione < [data specificata];

9) *select* corso.livello, *count*(utente.id\_utente) *as* numero\_studenti  
*from* corso  
*join* attività *on* corso.id\_corso = attività.id\_corso  
*join* utente *on* attività.id\_attività = utente.id\_attività  
*group by* corso.livello  
*order by* numero\_studenti *DESC*;

10) *select* attività.titolo, attività.descrizione, attività.data\_di\_scadenza  
*from* attività  
*where* attività.data\_di\_scadenza <= [data specifica];