

Si crei un db con le tabelle così relazionate:

ruoli-accounts 1-M

accounts-utenti 1-1

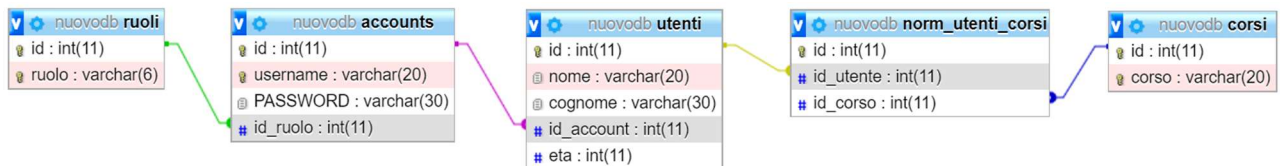
utenti-corsi M-M

Il campo di ruoli è ruolo -> si inserisca i dati: admin e guest

I campi di accounts sono: username, password

I campi di utenti sono: nome, cognome, età

Il campo di corsi è corso -> si inseriscano come dati: matematica, fisica, geometria, informatica



1) Età media degli utenti per tipo di corso:

```
SELECT corsi.corso,AVG(utenti.eta) from utenti join norm_utenti_corsi on
utenti.id=norm_utenti_corsi.id_utente join corsi on corsi.id=norm_utenti_corsi.id_corso GROUP BY
corsi.corso
```

2) Età media degli utenti che seguono matematica:

```
SELECT corsi.corso,AVG(utenti.eta) from utenti join norm_utenti_corsi on
utenti.id=norm_utenti_corsi.id_utente join corsi on corsi.id=norm_utenti_corsi.id_corso where
corsi.corso='matematica'
```

3) Numero degli utenti che seguono geometria:

```
SELECT corsi.corso,count(*) from utenti join norm_utenti_corsi on utenti.id=norm_utenti_corsi.id_utente
join corsi on corsi.id=norm_utenti_corsi.id_corso where corsi.corso='geometria'
```

4) Numero degli utenti per corso:

```
SELECT corsi.corso,count(*) from utenti join norm_utenti_corsi on utenti.id=norm_utenti_corsi.id_utente
join corsi on corsi.id=norm_utenti_corsi.id_corso group by corsi.corso
```

5) Età media dei guest:

```
select ruoli.ruolo, avg(utenti.eta) from ruoli join accounts on ruoli.id=accounts.id_ruolo join utenti on
accounts.id=utenti.id_account where ruoli.ruolo='guest'
```

6) Somma degli anni per ruolo:

```
select ruoli.ruolo, sum(utenti.eta) from ruoli join accounts on ruoli.id=accounts.id_ruolo join utenti on
accounts.id=utenti.id_account GROUP by ruoli.ruolo
```

7) L'utente più grande (d'età) del corso di matematica:

```
SELECT corsi.corso,MAX(utenti.eta) from utenti join norm_utenti_corsi on
utenti.id=norm_utenti_corsi.id_utente join corsi on corsi.id=norm_utenti_corsi.id_corso where
corsi.corso='matematica'
```

8) L'età minima riscontrata nei vari corsi:

```
SELECT corsi.corso,Min(utenti.eta) from utenti join norm_utenti_corsi on
utenti.id=norm_utenti_corsi.id_utente join corsi on corsi.id=norm_utenti_corsi.id_corso GROUP BY
corsi.corso
```