

Prova n. 1

1. Il/la candidato/a descriva le funzioni del Nucleo di Valutazione.
2. Il/la candidato/a esponga gli indicatori utilizzati dal Censis per la valutazione degli Atenei statali.
3. Il/la candidato/a descriva un tipico sistema di datawarehouse.
4. Data la base dati:
Studente (matricola, anno di corso, anni fuori corso, nome, cognome),
Insegnamento (codice_insegnamento, nome, corso di laurea, nome docente),
Esame_sostenuto (matricola, codice_insegnamento, data verbalizzazione, voto, lode_flg, numero_cfu),

Il/la candidato/a illustri cosa produce l'esecuzione della seguente istruzione SQL, dopo aver dato una breve descrizione delle clausole SQL utilizzate:

```
select matricola, nome, cognome
from studente
left join esame_sostenuto
on studente.matricola = esame_sostenuto.matricola
group by matricola, nome, cognome
having count(codice_insegnamento) = 0
order by cognome, nome, matricola;
```

Infine Il/la candidato/a scriva una istruzione SQL per inserire un nuovo insegnamento nella relativa tabella.

Prova n. 2

1. Descrivere le funzioni del Presidio di Qualità.
2. Il/la candidato/a fornisca una sintetica ed esaustiva spiegazione dei ranking internazionali universitari, soffermandosi anche su importanza, limiti e opportunità.
3. Il/la candidato/a descriva gli elementi fondamentali di un progetto di un cruscotto direzionale di Ateneo.
4. Data la base dati:
Studente (matricola, anno di corso, anni fuori corso, nome, cognome),
Contributo (matricola, anno_accademico, rata, data_pagamento, importo),

Il/la candidato/a illustri cosa produce l'esecuzione della seguente istruzione SQL, dopo aver dato una breve descrizione delle clausole SQL utilizzate:

```
select matricola, nome, cognome
from studente
inner join contributo
on studente.matricola = contributo.matricola
and data_pagamento is null
group by matricola, nome, cognome
having sum(importo) > 0
order by cognome, nome, matricola desc;
```

Infine il/la candidato/a scriva una istruzione SQL per cancellare i contributi non pagati.

Prova n. 3

1. Il/la candidato/a descriva i compiti e le funzioni del Consiglio del Personale Tecnico Amministrativo.
2. Il/la candidato/a definisca il concetto di "controllo di gestione" evidenziandone scopi e metodologie di realizzazione.
3. Definire sinteticamente il Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance negli Atenei statali.
4. Data la base dati:
Docente (matricola, nome, cognome, dipartimento),
Insegnamento (codice insegnamento, nome, corso di laurea),
Appello (matricola, codice insegnamento, data inizio, data iscrizione, sessione),

Il/la candidato/a illustri cosa produce l'esecuzione della seguente istruzione SQL, dopo aver dato una breve descrizione delle clausole SQL utilizzate:

```
select codice_insegnamento, data_inizio
from appello
inner join docente
on docente.matricola = appello.matricola
group by codice_insegnamento, data_inizio
having count(matricola) > 1;
```

Infine il/la candidato/a scriva una istruzione SQL per cancellare tutti gli appelli della sessione 'Autunnale'.