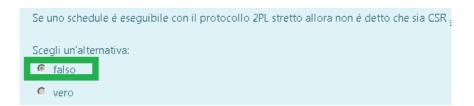
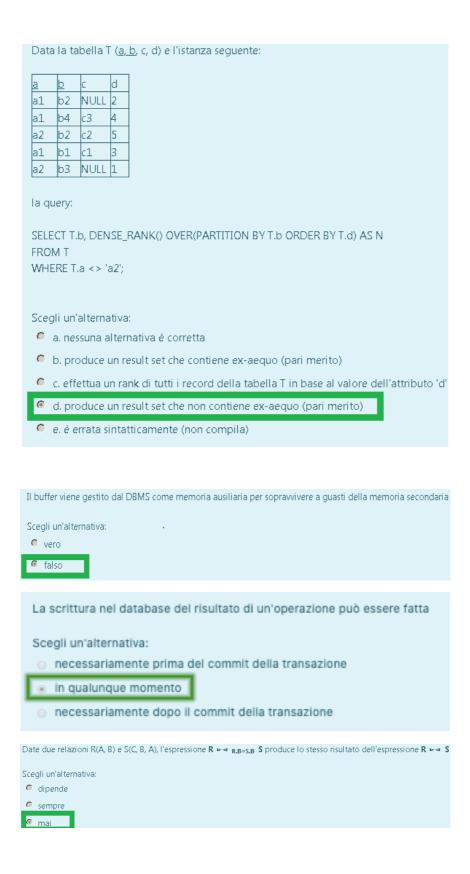
# RISPOSTE CORRETTE

Al momento di inserire un checkpoint nel log il DBMS può rifiutare nuovi commit o aspettare i commit di tutte le transazioni iniziate: al momento del recovery in entrambi i casi				
Scegli un'alternativa:  e esiste sia una lista di transazioni UNDO che REDO				
si producono situazioni differenti che richiedono comportamenti differenti esiste solo la lista di REDO				
Una transazione può comprendere operazioni di accesso alla base di dati di tipo				
Scegli un'alternativa:     non inserzioni     non cancellazioni     modifiche     non interrogazioni  Eventuali attributi di una associazione nello schema ER servono a distinguere uguali tuple di istanze delle entità coinv	olte			
Scegli un'alternativa:  Vero Falso				
L'indice primario di un file può essere  Scegli un'alternativa:  ○ solo sparso  ○ solo denso  ○ sia denso che sparso  □ b. vero	orche			







```
Siano date le tabelle:
T1(a, b, c, d)
T2(e, f, g, h, i),
la query seguente:
SELECT DISTINCT(T1.b)
FROM T1
WHERE T1.c IN
  SELECT T2.g
   FROM T2
  WHERE T2.i <> T1.d
Scegli un'alternativa:

    a. restituisce un numero

    b. nessuna risposta è corretta

    c. è errata sintatticamente

    d. deve avere un result set scalare nella subquery

 🏿 e. calcola il result set della subquery per ogni record di T1 e controlla che T1.c sia fra i valori T2.g nel result set della
    subquery
Una relazione non in 3NF può essere sempre portata in 3NF senza perdite sul join ti della memoria secondaria
Scegli un'alternativa:
 falso
vero
Una stored procedure viene cancellata:
Scegli un'alternativa:
```

- a. mai
- b. al termine della sessione e in una nuova sessione va eseguito nuovamente il CREATE PROCEDURE.
- c. dopo che ha restituito il risultato
- d. su richiesta dell'utente
- e. nessuna delle risposte è corretta

Le architetture a due livelli hanno la possibilità di associare le applicazioni Scegli un'alternativa: al database server sia al client che al database server al client L'algebra e il calcolo relazionale sono formalismi equivalenti, cioè ogni espressione algebrica ha una corrispondente espressione nel calcolo e viceversa. Sceoli un'alternativa: solo per espressioni indipendenti dal dominio mai 🥷 Un trigger BEFORE INSERT sulla tabella T: Scegli un'alternativa: 🧖 a. non è detto che sia eseguito a seguito dell'esecuzione di ogni statement di tipo INSERT su T 🌔 b. non è eseguito se la tabella è vuota 🧖 c. va in esecuzione prima che l'utente esegua uno statement di tipo INSERT sulla tabella T d. nessuna alternativa è corretta Date le relazioni R(A, B) e S(A, B, C), lo schema del risultato dell'espressione R ⊳⊲ S è Scegli un'alternativa: A,B,C R.A,S.A, B, C R.A,R.B, S.A, S.B, C Siano R(A, B, C) ed S(D, E), le seguenti interrogazioni sono equivalenti 1.  $\pi_{AB}(R) - \pi_{AB}(R \bowtie_{C=D} S)$ 2. {A:a, B:b | R(A:a, B:b, C:c) and not exists e . S(D:c, E:e) } Scegli un'alternativa: vero falso

Sia data la tabella T1(a, b, c, d) e la seguente istanza di T1:

<u>a</u>	<u>b</u>	С	d
a1	b2	c1	d1
аЗ	b3	с3	d2
a2	b2	c1	d1
a1	b1	c2	d3
a1	b3	c1	NULL

la query seguente: SELECT T1.a, COUNT(\*) FROM T1 WHERE T1.d IS NULL GROUP BY T1.a;

## Scegli un'alternativa:

- a. conta quanti record con T1.d pari a NULL ci sono in ogni gruppo di record entro il quale tutti i record assumono un dato valore sull'attributo T1.a e un qualsiasi valore sui restanti attributi
- b. conta i record che hanno valore NULL sull'attributo T1.d

## o c. nessuna alternativa è corretta

- o d. restituisce il seguente record: (a1, NULL)
- o e. è errata
- f. può contenere duplicati

Data la tabella T (a, b, c, d) e l'istanza seguente:

<u>a</u>	<u>b</u>	С	d
a1	b2	NULL	2
a1	b4	c3	4
a2	b2	c2	5
a1	b1	c1	3
a2	b3	NULL	1

#### la query:

SELECT T.b, LAG(T.c,1) OVER(ORDER BY T.d) AS N FROM T

WHERE T.a <> 'a2';

## Scegli un'alternativa:

- o a. è errata sintatticamente (non compila)
- b. restituisce un result set con N sempre pari a NULL

### c. nessuna alternativa è corretta

- d. restituisce 2 record
- o e. produce un result set in cui due record hanno N=NULL