

studente.....data.....classe.....

Una sola risposta valida segnata con una crocetta sul numero della risposta che si ritiene valida.  
 Si considera nulla una risposta se: 1) indicata a matita; 2) si usa la scolorina per modificare una risposta; 3) si indica un si/no o altri simboli.  
 Punteggio: a) per ogni risposta esatta vedere voto assegnato a domanda;  
 b) 0 punti per ogni quesito senza risposta o errata;

1	<p>Individuare le risultanze restituite dalle seguenti operazioni:</p> <p><math>\pi_{\text{IdApp,quota}}(\sigma_{\text{CodPersona}='P003'}(\text{APPARTAMENTO}))</math></p>	<p>(risposta)</p> <hr/> <p>Elenca le quote da versare per un determinato appartamento di un determinato proprietario della relazione APPARTAMENTO</p> <hr/>	A
2	<p>Data la relazione:</p> <p><b>STUDENTE(Matricola, Cognome, Nome, Corsolaurea) ;</b></p> <p>quali delle seguenti interrogazioni è valida per ottenere tutti gli studenti del corso di laurea in Informatica</p>	<p>1) <math>\pi_{\text{Matricola}}(\sigma_{\text{CorsoLaurea}='Informatica'}(\text{STUDENTE}))</math>;</p> <p>2) <math>\pi_{\text{CorsoLaurea}='Informatica'}(\text{STUDENTE})</math>;</p> <p>3) <math>\sigma_{\text{CorsoLaurea}}(\text{STUDENTE})</math>;</p> <p><del>4)</del> <math>\sigma_{\text{CorsoLaurea}='Informatica'}(\text{STUDENTE})</math>;</p>	4
3	<p>Data la RELAZIONE:</p> <p><b>STUDENTE(Matricola, Cognome, Nome, CodScuola) ;</b></p> <p>scrivere l'istruzione dell'ALGEBRA RELAZIONALE che visualizza tutti i cognomi e nomi degli studenti</p>	<p>(risposta)</p> <hr/> <p><math>\pi_{\text{Cognome, Nome}}(\text{STUDENTE})</math>;</p> <hr/>	A
4	<p>Data la RELAZIONE:</p> <p><b>STUDENTE(Matricola, Cognome, Nome, CodScuola) ;</b></p> <p>scrivere l'istruzione dell'ALGEBRA RELAZIONALE che restituisce il <b>cognome</b> e <b>nome</b> di tutti gli studenti dell'ITC MARCONI sapendo che il codice è <b>PETD03000D</b></p>	<p>(risposta)</p> <hr/> <p><math>\pi_{\text{Cognome, Nome}}(\sigma_{\text{CodScuola}='PETD03000D'}(\text{STUDENTE}))</math>;</p> <hr/>	A
5	<p>Data la RELAZIONE:</p> <p><b>ARTICOLO(CodArt, Descrizione, Prezzo);</b></p> <p>utilizza l'ALGEBRA RELAZIONALE per per calcolare tutti gli articoli con prezzo di vendita superiore a 100 €</p>	<p>(risposta)</p> <hr/> <p><math>\sigma_{\text{prezzo} &gt; 100}(\text{ARTICOLO})</math></p> <hr/>	A
6	<p>La RELAZIONE:</p> <p><b>CAMPIONE(CodCalciatore, Cognome, Nome, Anno),</b></p> <p>è riferita ai campioni premiati con il <b>Pallone d'oro</b>, sfruttando l'ALGEBRA RELAZIONALE ricava i calciatori che hanno ricevuto il premio nel decennio anni 90</p>	<p>(risposta)</p> <hr/> <p><math>\sigma_{\text{Anno} &gt; 1990 \text{ AND } \text{Anno} &lt; 2000}(\text{CAMPIONE})</math></p> <hr/>	A
7	<p>Considera la RELAZIONE:</p> <p><b>GIOSTRA(Cod, Tipo, Pericolosità, CodFiscale)</b></p> <p>visualizzare il livello di pericolosità di ogni giostra</p>	<p>(risposta)</p> <hr/> <p><math>\pi_{\text{Cod, Pericolosità}}(\text{GIOSTRA})</math>;</p> <hr/>	A
8	<p>Analizzando le operazioni dell'ALGEBRA RELAZIONALE:</p> <p><math>\pi_{\text{Cognome, Nome, CorsoLaurea}}(\sigma_{\text{CorsoLaurea}='Informatica'}(\text{STUDENTE}))</math>;</p> <p>indicare il grado della PROIEZIONE:</p>	<p>1) grado 1;</p> <p>2) grado 2;</p> <p><del>3)</del> grado 3;</p> <p>4) grado 4;</p>	3
9	<p>Individuare nell'istruzione seguente:</p> <p><b>CREATE TABLE Dipendente(</b>  <b>Cod char(5) not null,</b>  <b>Cognome char(30) not null,</b>  <b>Nome char(20) not null,</b>  <b>Città char(30) not null,</b>  <b>Partime char(2) DEFAULT 'NO',</b>  <b>PRIMARY KEY(Cod))</b></p> <p>quale degli attributi creati è interessato da un vincolo di ENNUPLA</p>	<p>1) l'attributo Dipendente;</p> <p>2) l'attributo partime;</p> <p><del>3)</del> l'attributo Cod;</p> <p>4) Il vincolo di ENNUPLA non è stato creato.</p>	3

10	<p>Individuare nell'istruzione seguente:  <b>CREATE TABLE Dipendente</b>(  <b>Cod char(5) not null,</b>  <b>Cognome char(30) not null,</b>  <b>Nome char(20) not null,</b>  <b>Città char(30) not null,</b>  <b>Partime char(2) DEFAULT 'NO',</b>  <b>PRIMARY KEY(Cod))</b>          quale degli attributi creati <b>non</b> è interessato da un vincolo per UN SINGOLO ATTRIBUTO:</p>	<p>1) l'attributo Dipendente;          2) l'attributo Partime;  <del>3) l'attributo Cod;</del>          4) Il vincolo per UN SINGOLO ATTRIBUTO non è stato creato.</p>	3
11	<p>Quale fra le istruzioni indicate <b>non</b> è un DDL:</p>	<p><del>1) DELETE TABLE cliente;</del>          2) CREATE TABLE cliente;          3) ALTER TABLE CLIENTE ADD telefono char(9) constraint;          4) DROP DATABASE Azienda;</p>	1
12	<p>Quale fra le seguenti istruzioni non è un DML;</p>	<p>1) SELECT [elenco campi]FROM nome_tabella [WHERE proposizioni];          2) INSERT INTO nome_tabella [(nome_colonna1, ...,nome_colonnaN)]          VALUES (valore1,.....,valoreN);  <del>3) ALTER TABLE nome_tabella MODIFY nome_colonna tipo_dato nuovo;</del>          4) UPDATE nome_tabella SET nome_colonna=valore [WHERE          proposizioni];</p>	3
13	<p>Data la seguente relazione:   <b>Movimento (Numero, Descrizione,Data,Importo, Codice)</b>           Indicare l'istruzione SQL che restituisce ,  <b>L' Elenco dei movimenti relativi a un codice prefissato.</b></p>	<p>(risposta)   <b>SELECT * FROM Movimento WHERE Codice = 'numero_codice'</b></p>	A
14	<p>Individuare nell'istruzione seguente:   <b>CREATE TABLE Mansione</b>(  <b>CodM char(5) not null,</b>  <b>Descrizione char(30) not null,</b>  <b>Titolo char(30)not null,</b>  <b>Stipendio char(20) not null,</b>  <b>CHECK(Stipendio &gt; 600),</b>  <b>PRIMARY KEY(CodM))</b>          quale degli attributi creati è interessato da un vincolo di ENNUPLA</p>	<p>1) l'attributo Dipendente;          2) l'attributo partime;  <del>3) l'attributo CodM;</del>          4) Il vincolo di ENNUPLA non è stato creato.</p>	3
15	<p>Analizzando il seguente DDL:   <b>CREATE TABLE Ruolo</b>(  <b>CodI char(5) not null,</b>  <b>Cod char(5) not null,</b>  <b>CodM char(5)not null,</b>  <b>PRIMARY KEY(CodI),</b>  <b>FOREIGN KEY(Cod)REFERENCES Dipendente(Cod),</b>  <b>FOREIGN KEY(CodM)REFERENCES Mansione(CodM)</b>  <b>ON UPDATE CASCADE)</b>           quale delle chiavi esterne indicate utilizza la clausola che permette la modifica di tutte le tuple interessate:</p>	<p>1) La chiave esterna <b>Cod</b> della relazione <b>Dipendente</b>;  <del>2) La chiave esterna <b>CodM</b> della relazione <b>Mansione</b>;</del>          3) Entrambe le chiavi esterne sono abilitate alla modifica;          4) Nessuna delle due indicate.</p>	2
16	<p>Volendo, all'istruzione della domanda [15] ,inibire qualsiasi operazione di CANCELLAZIONE O MODIFICA sull'attributo chiave esterna <b>CodM</b> di <b>Mansione</b> quale opzione bisogna utilizzare :</p>	<p>1) SET NULL;          2) SET DEFAULT;  <del>3) NO ACTION;</del>          4) CASCADE.</p>	3
17	<p>L'opzione CASCADE permette di:</p>	<p>1) Annullare tutte le modifiche;  <del>2) Estendere l'azione specificata per tutte le TUPLE interessate;</del>          3) Blocca le operazioni di aggiornamento attivate con ON UPDATE;          4) Limita ad una sola TUPLA l'Azione specificata.</p>	2
18	<p>Quale fra le CLAUSOLE indicate non è un VINCOLO di ENNUPLA:</p>	<p>1)PRIMARY KEY;          2)UNIQUE;          3)CHECK;  <del>4)SET NULL;</del></p>	4
19	<p>La CLAUSOLA <b>CHECK</b>:</p>	<p>1) Rappresenta un VINCOLO PER UN SINGOLO ATTRIBUTO;          2) Rappresenta un VINCOLO DI ENNUPLA;  <del>3)Può essere utilizzata per la definizione di entrambi;</del>          4) Nessuna delle risposte.</p>	3
20	<p>L'istruzione <b>USE</b> nome_database:</p>	<p><del>1) è un DDL;</del>          2) è un DML;          3) è un DCL;          4) Nessuna delle risposte</p>	1