



Progettazione e sviluppo di una Base di dati relazionale per la gestione di un software e-learning

Marco Pastore

Carmine Mascia

N86003875

N86003800

10/03/2022

Questa pagina è stata intenzionalmente lasciata in bianco per motivi di stampa e questo è la nostra Documentazione.

Indice

1	Descrizione del progetto	5
1.1	Descrizione e analisi del progetto	5
1.2	Requisiti identificati	5
2	Progettazione concettuale	7
2.1	Introduzione	7
2.2	Class Diagram	8
2.3	Analisi della ristrutturazione del Class Diagram	9
2.3.1	Analisi delle ridondanze	9
2.3.2	Analisi degli identificativi	9
2.3.3	Rimozione degli attributi multipli	9
2.3.4	Rimozione degli attributi composti	10
2.3.5	Partizione/Accorpamento delle entità/associazioni	10
2.3.6	Rimozione delle gerarchie	10
2.4	Class Diagram ristrutturato	11
2.5	Dizionario delle classi	12
2.6	Dizionario delle associazioni	14
2.7	Dizionario dei vincoli	16
3	Schema logico	17
3.0.1	Associazioni Logiche :	17
4	Progettazione fisica	19
4.1	Definizione delle tabelle	19
4.1.1	INSEGNANTE	19
4.1.2	TEST	19
4.1.3	STUDENTE	20

4.1.4	QUIZARISPOSTAMULTIPLA	20
4.1.5	QUIZARISPOSTAAPERTA	21
4.1.6	SCELTA	22
4.1.7	RISPOSTAMULTIPLA	22
4.1.8	RISPOSTAAPERTA	23
4.2	Definizione dei trigger	24
4.2.1	CORREGGIAPERTE	24
4.2.2	CORREGGIMULTIPLA	25
4.2.3	SCELTACORRETTO	26
4.2.4	SCELTATERMINATO	28

5 Popolamento 29

Capitolo 1

Descrizione del progetto

1.1 Descrizione e analisi del progetto

In questo progetto si sviluppa una base di dati utile per un sistema e-learning che consente di gestire test strutturati in quiz. I test possono essere inseriti nel sistema da un insegnante. Un test consiste di un insieme di quiz che deve essere fissato alla creazione del test. Esistono due tipi di quiz: quiz ‘a risposta multipla’ e quiz ‘a risposta aperta’. Uno studente può sostenere un test scegliendolo dall’elenco dei test inseriti. Lo studente può consultare il punteggio ottenuto dal suo test solo dal momento in cui l’insegnante ha completato la valutazione.

1.2 Requisiti identificati

Leggendo attentamente la traccia, abbiamo individuato le seguenti entità con le loro relative associazioni:

- Abbiamo bisogno dell’entità **Utente** che è colui che si registra sulla piattaforma e un utente può essere:
 - **Insegnante** colui che crea e corregge i test e i quiz.
 - **Studente** che esegue i test.

Per la gestione delle entità **Test** abbiamo deciso di agire nel seguente modo:

- **Test** racchiude un insieme di **Quiz**.

- Le varie modalità di **Quiz** sono strettamente dipendenti da test, perchè secondo noi il quiz non ha senso di esistere finchè non viene creato il **Test**. Quindi il **Test** può essere formato da:
 - * **Quiz a risposta aperta:** che è strutturato da una domanda e lo studente deve inserire la risposta scritta
 - * **Quiz a risposta multipla:** che sono semplici domande a crocette

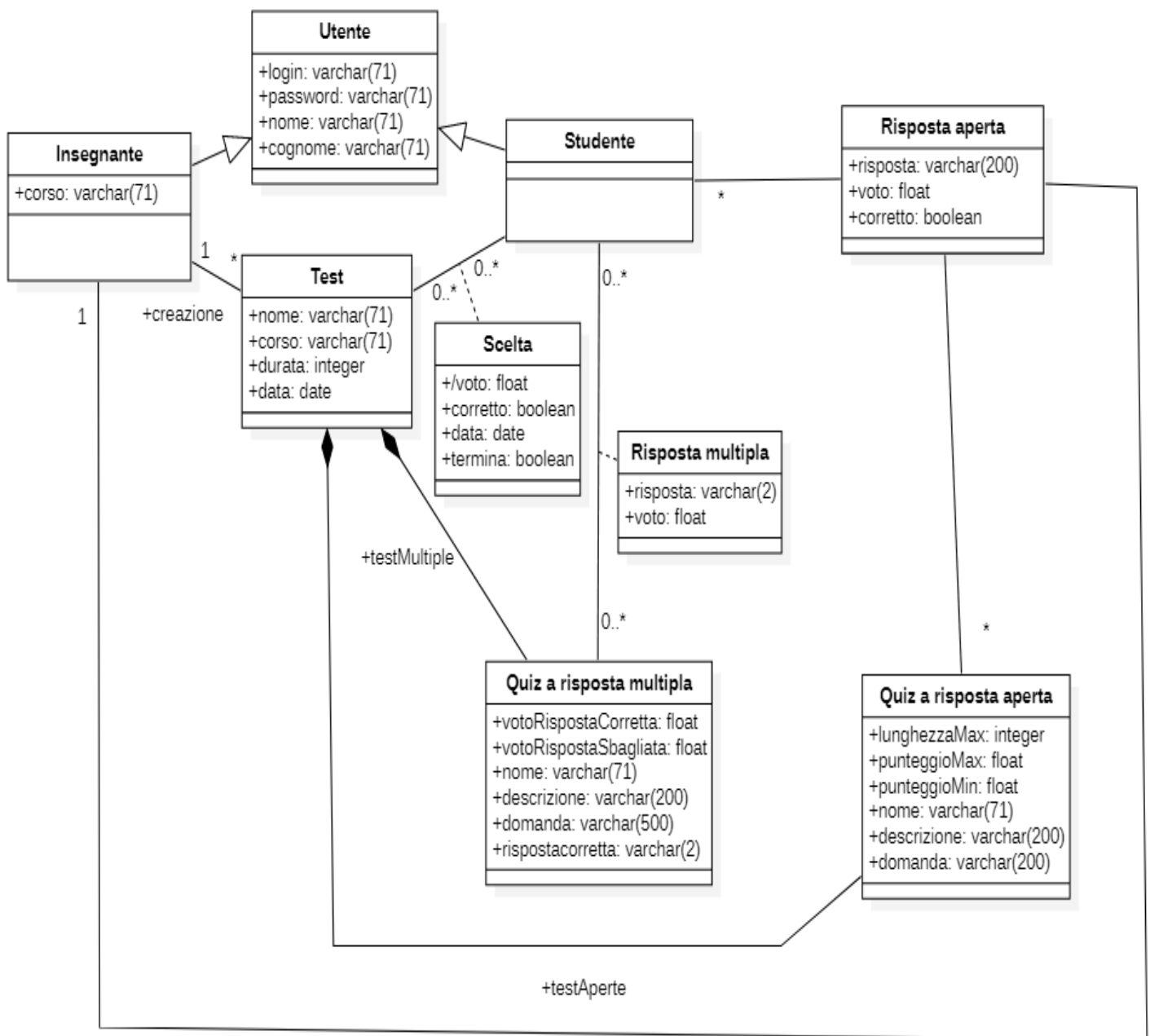
Capitolo 2

Progettazione concettuale

2.1 Introduzione

In questo capitolo viene mostrata la progettazione della base di dati. Grazie ai requisiti che abbiamo identificato definiamo un class diagram per lo schema concettuale completamente indipendente dalle strutture dati che useremo e dall'implementazione fisica.

2.2 Class Diagram



Questo è il nostro class diagram

2.3 Analisi della ristrutturazione del Class Diagram

Dopo la fase di progettazione concettuale segue la fase di progettazione logica, per rendere più semplice questo passaggio andiamo a svolgere diverse analisi per ristrutturare il class diagram e rendere più efficiente l'implementazione.

2.3.1 Analisi delle ridondanze

Dato che l'unica ridondanza che abbiamo individuato, verrà richiesta spesso dall'utente, abbiamo voluto mantenere l'attributo. Ovvero:

- l'associazione **Scelta** ha l'attributo
 - **Voto** che è derivabile da una somma dei voti in **Quiz a Risposta Multipla** e **Quiz a Risposta Aperta**.

2.3.2 Analisi degli identificativi

Non abbiamo avuto bisogno di usare gli attributi che iniziano con **ID**, quindi abbiamo deciso di scegliere le nostre chiavi primarie secondo questo criterio:

- Per **Studente** e **Insegnante** abbiamo scelto l'attributo **login** perchè una sola e-mail può creare un solo account.
- Per **Test** abbiamo scelto l'attributo **Nome** perchè deve essere unico.
- Per **Quiz a Risposta Aperta** e **Quiz a Risposta Multipla** abbiamo scelto l'attributo **Nome** per lo stesso motivo di test.

2.3.3 Rimozione degli attributi multipli

L'unico attributo che può essere multiplo è **Materia** in **Test**, ad esempio le materie possono essere matematica e fisica/etc, ma già dal primo class diagram l'abbiamo considerato come un unico attributo di tipo String.

2.3.4 Rimozione degli attributi composti

Non sono presenti attributi composti.

2.3.5 Partizione/Accorpamento delle entità/associazioni

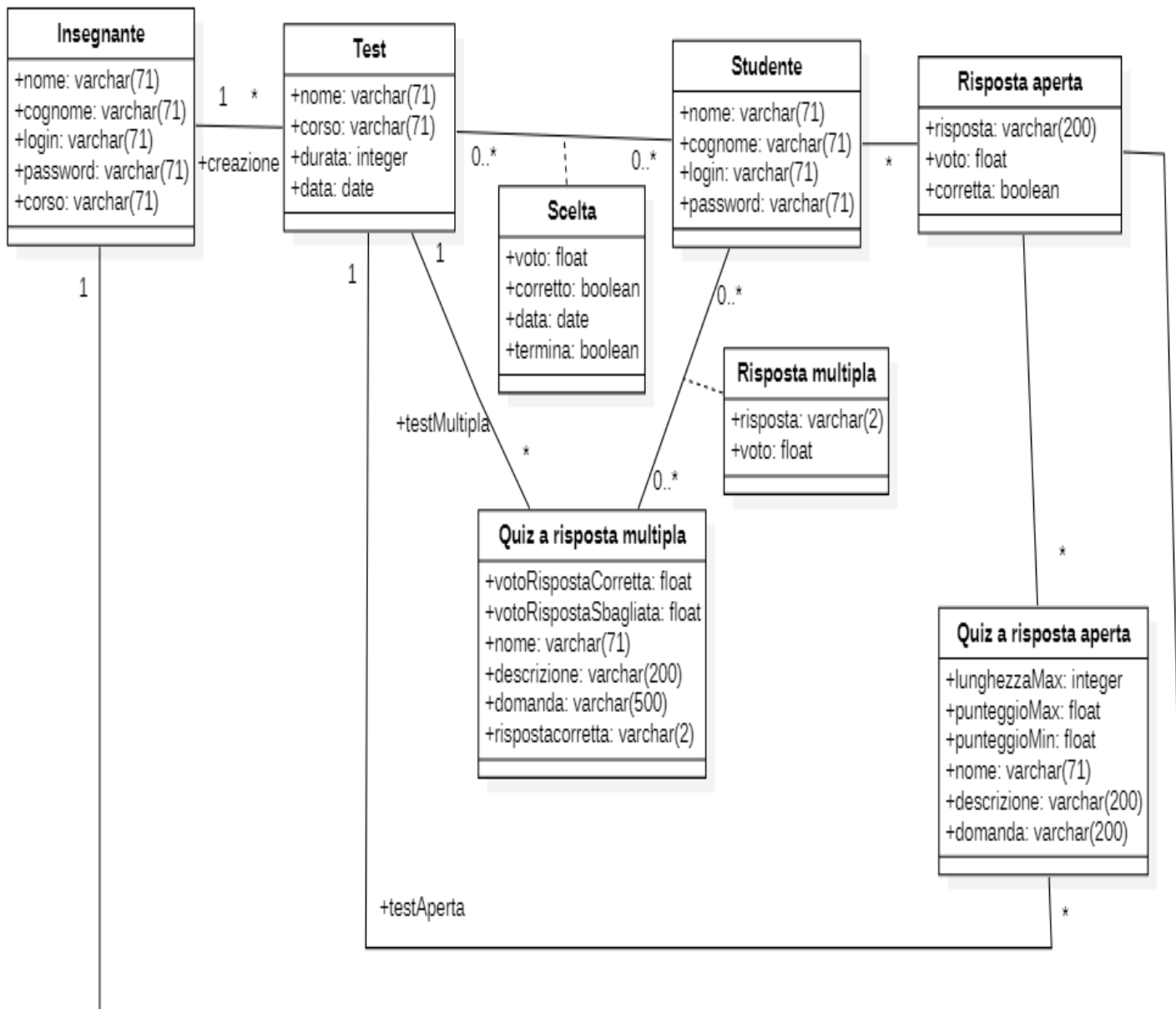
Non ci sono Partizioni/Accorporamenti delle entità/associazioni.

2.3.6 Rimozione delle gerarchie

Abbiamo dovuto gestire più casi in cui abbiamo dovuto rimuovere le gerarchie:

- Tra **Quiz Risposta Aperta** e **Test**, abbiamo levato l'aggregazione per mettere una semplice associazione.
- Tra **Quiz Risposta Multipla** e **Test**, abbiamo levato l'aggregazione per mettere una semplice associazione.
- Tra **Utente** e **Insegnante** e **Studente**, abbiamo levato la generalizzazione ed ereditano gli attributi di utente in insegnante e studente.

2.4 Class Diagram ristrutturato



Questo è il nostro class diagram ristrutturato

2.5 Dizionario delle classi

Iniziamo a descrivere in maniera più dettagliata le nostre classi, andando anche a specificare gli attributi delle suddette classi.

Classe	Descrizione	Attributi
Studente	Colui che esegue i vari test	Nome (<i>varchar(71)</i>): Come è stato dichiarato all'anagrafe. Cognome (<i>varchar(71)</i>): Il cognome dello studente. Login (<i>varchar(71)</i>): L'e-mail con cui si registra sulla piattaforma. Password (<i>varchar(71)</i>): La password dell'account.
Insegnante	Colui che crea e corregge i vari test:	Nome (<i>varchar(71)</i>): Come è stato dichiarato all'anagrafe. Cognome (<i>varchar(71)</i>): Il cognome dell'insegnante. Login (<i>varchar(71)</i>): L'e-mail con cui si registra sulla piattaforma. Password (<i>varchar(71)</i>): La password dell'account. Corso (<i>varchar(71)</i>): Il corso che svolge l'insegnante
Test	I vari test che devono svolgere gli studenti	Nome (<i>varchar(71)</i>): Il nome del test Corso (<i>varchar(71)</i>): La materia del test test. Durata (<i>Int</i>): Quanto dura un test. Data (<i>Date</i>): Indica la data in cui è stato creato il test.
Quiz Risposta Aperta	Il test può essere composto da quiz a risposte aperte	Nome (<i>varchar(71)</i>): Nome del quiz. Domanda (<i>varchar(200)</i>): La domanda che viene posta allo studente Descrizione (<i>varchar(200)</i>): La descrizione della domanda LunghezzaMax (<i>Int</i>): La lunghezza massima della risposta.

Classe	Descrizione	Attributi
		PunteggioMax (<i>Float</i>):Il massimo che si può prendere per una singola risposta a una domanda aperta PunteggioMin (<i>Float</i>):Il minimo che si può prendere per una singola risposta a una domanda aperta.
Quiz Ri- sposta Multipla	Il test può essere composto da quiz a risposte multiple	Nome (<i>varchar(71)</i>):Nome del quiz. Domanda (<i>varchar(200)</i>):La domanda che viene posta allo studente e le risposte che può mettere lo studente per ogni domanda Descrizione (<i>varchar(200)</i>):La descrizione della domanda. VotoRispostaCorretta (<i>Int</i>):Punteggio della risposta corretta. VotoRispostaSbagliata (<i>Int</i>):Punteggio della risposta sbagliata. Rispostacorretta (<i>varchar(2)</i>):La lettera corrispondente alla risposta corretta.

Questo conclude la descrizione delle nostre classi. Passiamo ora alla descrizione delle associazioni e dei vincoli.

2.6 Dizionario delle associazioni

Andiamo a descrivere, in maniera analoga anche le associazioni che ci sono tra le classi:

Associazione	Descrizione	Classi Coinvolte
Scelta	La scelta di un test da poter svolgere.	Studente [0..*] Un test può essere scelto da più studenti Test [0..*] Uno studente può scegliere più test
Creazione	Indica che l'insegnante crea il test.	Test [1] Un insegnante può creare più test. Insegnante [1] Un test può essere creato da un unico insegnante
Risultato Multi- ple	Lo studente esegue i quiz a risposta multipla.	Studente [0..*] Un quiz a risposta multipla può essere fatto da più studenti Quiz Risposta Multipla [0..*] Uno studente può eseguire più quiz a risposta multipla.
Test Aperta	Un test è composto da quiz a risposta aperta	Test [1] Ogni domanda del quiz a risposta aperta sta in un unico test (se utilizzassimo più domande uguali per più test, gli studenti potrebbero imbrogliare) Quiz Risposta Aperta [*] Un test può avere più risposte aperte
Test Multipla	Un test è composto da quiz a risposta multiple	Test [1] Ogni domanda del quiz a risposta multipla sta in un unico test Quiz Risposta Multipla [*] Un test può avere più risposta multipla
Risposta aperta	Indica quali sono le risposte corrette che stanno nel quiz a risposta aperta	Studente [*] Una risposta aperta corretta può essere data da più studenti

Associazione	Descrizione	Classi Coinvolte
		Insegnante[1] Una risposta aperta corretta può essere corretta da un unico insegnante.
		Quiz risposta aperta[*] Un quiz a risposta aperta può avere più risposte corrette.

Questo conclude anche il dizionario delle Associazioni, passiamo quindi all'ultimo dizionario, ovvero, quello dei vincoli.

2.7 Dizionario dei vincoli

Nome	Descrizione
Quizarispostamultiplauni	La domanda posta allo studente deve essere unica.
Quizarispostaapertauniqui	La domanda posta allo studente deve essere unica.
CORREGGIAPERTE	prima di settare l'attributo 'corretto' a true verificiamo che il voto sia diverso da NULL.
CORREGGIMULTIPLA	prima dell'inserimento in rispostamultipla andiamo a definire il voto , controllando se la risposta dello studente coincide con la corretta.
SCELTACORRETTO	prima di settare l'attributo corretto a true verificiamo se tutte le tuple sono state inserite, se sì inseriamo il voto come la somma dei risultati ottenuti, altrimenti corretto diventa false.
SCELTATERMINATO	prima di settare terminato a true verificiamo se sono state inserite tutte le tuple, in caso negativo termina verrà settato a false , altrimenti verrà aggiornata la data di consegna del test.

Capitolo 3

Schema logico

In questa fase avviene la traduzione dello schema concettuale ristrutturato nel capitolo precedente in uno schema logico. Indichiamo con una sottolineatura e il grassetto le **chiavi primarie**, mentre con due sottolineature indichiamo le chiavi esterne.

Test (**Nome**, Corso, Durata, Data, Insegnante)

Insegnante → INSEGNANTE.Login

Studiante(**Login**, Nome, Cognome, Password)

Insegnante(**Login**, Nome, Cognome, Password, Corso)

Quiz Risposta Aperta(Nome, Domanda, Descrizione, LunghezzaMax, PunteggioMax, PunteggioMin, Test)

Test → TEST.Nome

Quiz Risposta Multipla(Nome, Descrizione, Domanda, VotoRispostaCorretta, VotoRispostaSbagliata, Test)

Test → TEST.Nome

3.0.1 Associazioni Logiche :

SCELTA(**Studiante**, **Test**, Voto, Corretto, Data, Termina)

Studiante → STUDENTE.Login

Test → TEST.Nome

RISPOSTAMULTIPLA(Studente, Quiz, Risposta, Voto)

Studente → STUDENTE.Login

Quiz → QUIZ RISPOSTA APERTA.Nome

RISPOSTAAPERTA(Studente, Insegante, Quiz, Risposta, Voto, Corretto)

Studente → STUDENTE.Login

Insegnante → INSEGNANTE.Login

Quiz → QUIZ RISPOSTA APERTA.Nome

Capitolo 4

Progettazione fisica

Adesso mostriamo l'implementazione del database, nessun dettaglio è stato modificato ai fini dell'implementazione per rimanere coerenti con la progettazione che abbiamo fatto. Come DBMS useremo Postgres.

4.1 Definizione delle tabelle

Adesso vediamo come sono state definite le tabelle e anche i vincoli di unicità di alcuni attributi.

4.1.1 INSEGNANTE

```
1 CREATE TABLE Insegnante(  
2     Login varchar(71) ,  
3     Nome varchar(71) NOT NULL,  
4     Cognome varchar(71) NOT NULL,  
5     Password varchar(71) NOT NULL,  
6     Corso varchar(71) ,  
7  
8     Constraint Insegnantepk  
9     PRIMARY KEY (Login)  
10  
11  
12 );
```

4.1.2 TEST

```
1 CREATE TABLE Test(  
2     Nome varchar(71) ,  
3     Corso varchar(71) NOT NULL,  
4     Durata int ,
```

```

5      Data date ,
6      Insegnante varchar(71) ,
7
8      Constraint testpk
9      PRIMARY KEY (Nome) ,
10
11     constraint testfk
12     foreign key (Insegnante) references
13     insegnante(login)
14
15     ON DELETE CASCADE
16     ON UPDATE CASCADE
17 );

```

4.1.3 STUDENTE

```

1 CREATE TABLE Studente(
2     Login varchar(71) ,
3     Nome varchar(71) NOT NULL,
4     Cognome varchar(71) NOT NULL,
5     Password varchar(71) NOT NULL,
6
7     Constraint Studentepk
8     PRIMARY KEY (Login)
9
10
11 );

```

4.1.4 QUIZARISPOSTAMULTIPLA

```

1 CREATE TABLE Quizarispostamultipla (
2     Nome varchar(71) ,
3     Descrizione varchar(200) NOT NULL,
4     Domanda varchar(500) NOT NULL,
5     votoRispostaCorretta float NOT NULL,
6     votoRispostaSbagliata float NOT NULL,
7     Test varchar(71) ,
8     Rispostacorretta varchar(2) NOT NULL,
9
10     constraint Quizarispostamultiplapk
11     primary key (Nome) ,
12
13     constraint Quizarispostamultiplaunique

```

```

14         unique (Domanda),
15
16         constraint Quizarispostamultiplafk
17         foreign key(Test) references Test(nome)
18         ON DELETE CASCADE
19         ON UPDATE CASCADE
20 );

```

4.1.5 QUIZARISPOSTAAPERTA

```

1 CREATE TABLE Quizarispostaaperta (
2     Nome varchar(71),
3     Descrizione varchar(200) NOT NULL,
4     Domanda varchar(500) NOT NULL,
5     lunghezzamax int NOT NULL,
6     punteggiomax float NOT NULL,
7     punteggimin float NOT NULL,
8     Test varchar(71),
9
10    constraint Quizarispostaapertapk
11    primary key (Nome),
12
13    constraint Quizarispostaapertaunique
14    unique (Domanda),
15
16    constraint Quizarispostaapertafk
17    foreign key(Test) references Test(nome)
18    ON DELETE CASCADE
19    ON UPDATE CASCADE
20 );

```

Associazioni logiche:

4.1.6 SCELTA

```
1 CREATE TABLE SCELTA(  
2     Studente varchar(71) ,  
3     Test varchar(71) ,  
4     Voto float ,  
5     Corretto boolean ,  
6     Data date ,  
7     Termina boolean ,  
8  
9     constraint Sceltapk  
10    primary key (Studente , Test) ,  
11  
12    constraint Sceltafk1  
13    foreign key (Studente) references  
14    studente(login)  
15                                ON DELETE CASCADE  
16                                ON UPDATE CASCADE,  
17  
18    constraint Sceltafk2  
19    foreign key (Test) references test(  
20    nome)  
21                                ON DELETE CASCADE  
22                                ON UPDATE CASCADE  
23 );
```

4.1.7 RISPOSTAMULTIPLA

```
1 CREATE TABLE RISPOSTAMULTIPLA(  
2     Studente varchar(71) NOT NULL,  
3     Quiz varchar(71) NOT NULL,  
4     Risposta varchar(2) NOT NULL,  
5     Voto float ,  
6  
7     constraint rispostamultiplapk  
8     primary key (Studente , Quiz) ,  
9  
10    constraint rispostamultiplafk1  
11    foreign key (Studente) references  
12    studente(login)
```

```

12         ON DELETE CASCADE
13         ON UPDATE CASCADE,
14
15     constraint rispostamultiplafk2
16         foreign key (Quiz) references
17         quizarispostamultipla(nome)
18         ON DELETE CASCADE
19         ON UPDATE CASCADE
20 );

```

4.1.8 RISPOSTAAPERTA

```

1 CREATE TABLE RISPOSTAAPERTA(
2     Studente varchar(71) ,
3     Insegnante varchar(71) ,
4     Quiz varchar(71) ,
5     Risposta varchar(200) NOT NULL,
6     Voto float ,
7     Corretta boolean ,
8
9     constraint rispostaapertacorrettapk
10    primary key (Studente , Insegnante , Quiz) ,
11
12    constraint rispostaapertacorrettafk1
13    foreign key (Studente) references
14    studente(login)
15        ON DELETE CASCADE
16        ON UPDATE CASCADE,
17
18    constraint rispostaapertacorrettafk2
19    foreign key (Insegnante) references
20    insegnante(login)
21        ON DELETE CASCADE
22        ON UPDATE CASCADE,
23
24    constraint rispostaapertacorrettafk3
25    foreign key (Quiz) references
26    quizarispostaaperta(nome)
27        ON DELETE CASCADE
28        ON UPDATE CASCADE
29 );

```

4.2 Definizione dei trigger

Successivamente, siamo andati a definire i trigger

4.2.1 CORREGGIAPERTE

```
1 create or replace function  correggiaperte() returns
  trigger as $$
2 begin
3     if(new.voto is NULL) then
4         new.corretta=false;
5 end if;
6     return new;
7 end;
8 $$ language plpgsql;
9
10 create or replace trigger correggiaperte
11 before update of corretta on rispostaaperta
12 for each row
13 when(new.corretta=true)
14 execute function correggiaperte();
15
16
17 create or replace function  correzionemultipla() returns
  trigger as $$
18 Declare
19     quiz quizarispostamultipla%rowtype;
20 BEGIN
21
22     Select * Into quiz
23     from quizarispostamultipla
24     where nome=new.quiz;
25     if(new.risposta=quiz.rispostacorretta) then
26         new.voto=quiz.votorispostacorretta;
27     else
28         new.voto=quiz.votorispostasbagliata;
29     end if;
30     return new;
31 end
32 $$ language plpgsql;
```


4.2.2 CORREGGIMULTIPLA

```
1 create or replace trigger correggimultipla
2 before insert on rispostamultipla
3 for each row
4 execute function correzionemultipla();
5
6
7 create or replace function scorretto() returns trigger
  as $$
8 declare
9 sum1 float;
10 sum2 float;
11
12 Begin
13     if ((Select nome
14           from quizarispostaaperta
15           where test=new.test AND nome NOT IN(
16             Select quiz
17             From rispostaaperta
18             where corretta=true AND
19 studente=new.studente AND quiz IN (
20
21             Select nome
22
23             From
24 quizarispostaaperta
25
26             Where test=new.test
27 ) )) IS NULL AND new.
28 termina=true) then
29
30     Select SUM(ra.voto) INTO sum1
31     FROM rispostaaperta AS ra
32     WHERE ra.studente=new.studente AND ra
```

```

27         .quiz IN(
28             SELECT nome
29             FROM quizarispostaaperta
30             WHERE test=new.test);
31
32         Select SUM(rm.voto) INTO sum2
33         FROM rispostamultipla as rm
34         where rm.studente=new.studente AND rm
35         .quiz IN (
36             SELECT nome
37             FROM
38             quizarispostamultipla
39             WHERE test=new.
40             test);
41         new.voto=sum1+sum2;
42     else
43         raise notice 'non sono stati tutti
44         corretti o non terminato';
45         new.corretto=false;
46     end if;
47     return new;
48 end
49 $$ language plpgsql;

```

4.2.3 SCELTA CORRETTO

```

1 create or replace trigger sceltacorreto
2 before update of corretto on scelta
3 for each row
4 when(new.corretto=true)
5 execute function scorretto();
6
7
8 create or replace function tscelta() returns trigger as
9 $$
10 BEGIN
11     if(((Select nome
12         from quizarispostaaperta
13         where test=new.test AND nome not IN
14         (
15             SELECT quiz
16             FROM rispostaaperta

```

```

15 WHERE studente=new.
    studente and quiz IN (select nome
16
                                from
    quizarispostaaperta
17
                                where test=new.test)))
    IS not NULL)
18
    OR
19
    ((Select nome
20
        from quizarispostamultipla
21
        where test=new.test AND nome not IN
22
    (
23
        SELECT quiz
24
        FROM rispostamultipla
25
        WHERE studente=new.
26
    studente and quiz IN (select nome
27
                                from
    quizarispostamultipla
28
                                where test=new.test)))
    ) IS not NULL )) then
29
30
31
32 RAISE NOTICE 'NON SONO STATE INSERITE
    TUTTE LE RISPOSTE';
33
    new.termina:=false;
34
    else
35
        new.data:=current_timestamp;
36
    end if;
37
    return new;
38 END;
```

```
39 $$ language plpgsql;
```

4.2.4 SCLTATERMINATO

```
1 create or replace trigger sceltaterminato
2 before update of termina on scelta
3 for each row
4 when(new.termina=true)
5 execute function tscelta();
```

Capitolo 5

Popolamento

Questo è il popolamento della base di dati:

```
1 insert into insegnante
2 values('echiaro@gmail.com', 'Marco', 'Pastore', 'ahokok',
3        'Base di Dati');
4
5 insert into insegnante
6 values('cmascia@libero.it', 'Carmine', 'Mascia', '
7        devofaasd', 'Object Oriented');
8
9 insert into insegnante
10 values('insertionsort@gmail.com', 'Alfredo', 'Laino', '
11        mcdonald', 'Programmazione I');
12
13 insert into insegnante
14 values('ecarino@hotmail.com', 'Luigi', 'Penza', 'elden
15        ring', 'Algoritmi e Strutture Dati');
16
17 insert into insegnante
18 values('cumana@gmail.com', 'Francesco', 'Orlando', '
19        quartonelcuore', 'Architettura degli Elaboratori');
20
21 insert into insegnante
22 values('spotify@libero.it', 'Antonio', 'Lanuto', '
23        sotuttelematricole', 'Laboratorio di Programmazione');
24
25 insert into insegnante
26 values('vienialduel@hotmail.com', 'Alessandro', 'Tafuto',
27        '3kditavolo', 'Analisi I');
```

```

23 values('sparea@libero.it', 'Giovanni', 'Zampetti', '
    ouagliu', 'Fisica');
24
25 insert into insegnante
26 values('nessunosaniente@libero.it', 'Erasmus', 'Prosciutto
    ', '19', 'Geometria');
27
28 insert into insegnante
29 values('gmercario@gmail.com', 'Gianluigi', 'Mercorio', '
    salsicceefriarielli', 'Linguaggi di programmazione');
30
31 insert into insegnante
32 values('vengolaprossimavolta@gmail.com', 'Giovanni', '
    Tedesco', 'Acerra', 'Sistemi Operativi');
33
34 insert into insegnante
35 values('unultimopezzo@libero.it', 'Gianmarco', 'Lembo', '
    adhonorem', 'Elementi di Informatica teorica');
36
37 insert into insegnante
38 values('tidevouncaffe@libero.it', 'Fabrizio', 'Pino', '
    nonvedr mailmiocaffe', 'Algebra');
39
40 insert into insegnante
41 values('forlife@gmail.com', 'Oleksandr', 'Sosovsky', '
    youngtambu', 'Computer Forensics');
42
43 insert into test
44 values('La Magica Roma', 'Analisi I', '100', '12/01/2021'
    , 'vienialduel@hotmail.com');
45
46 insert into test
47 values('Algebra nel cuore', 'Algebra', '240', '27/03/2021
    ', 'tidevouncaffe@libero.it');
48
49 insert into test
50 values('Aspettate 10 minuti', 'Programmazione I', '120',
    '17/02/2021', 'insertionsort@gmail.com');
51
52 insert into test

```

```

53 values('Il cane salta sul divano', 'Architettura degli
    Elaboratori', '60', '16/06/2021', 'cumana@gmail.com');
54
55 insert into test
56 values('Non fa per me', 'Geometria', '75', '19/07/2021',
    'nessunosaniente@libero.it');
57
58 insert into test
59 values('Mizzica', 'Laboratorio di Programmazione', '120',
    '18/09/2021', 'spotify@libero.it');
60
61 insert into test
62 values('Cucine Stellate', 'Fisica', '60', '19/09/2022',
    'sparea@libero.it');
63
64 insert into test
65 values('Salernitana', 'Base di Dati', '120', '13/12/2021',
    'echiaro@gmail.com');
66
67 insert into test
68 values('Procida', 'Object Oriented', '120', '14/02/2022',
    'cmascia@libero.it');
69
70 insert into test
71 values('Naive', 'Algoritmi e Strutture Dati', '90',
    '22/03/2022', 'ecarino@hotmail.com');
72
73 insert into test
74 values('Etica delle Macchine', 'Elementi di Informatica
    teorica', '100', '17/01/2021', 'unultimopezzo@libero.
    it');
75
76 insert into test
77 values('Game Design', 'Linguaggi di programmazione', '120',
    '12/12/2021', 'gmercorio@gmail.com');
78
79 insert into test
80 values('SSRI', 'Computer Forensics', '60', '15/12/2020',
    'forlife@gmail.com');
81

```

```

82 insert into test
83 values('Fozza Napoli', 'Sistemi Operativi', '120', '
    09/01/2012', 'vengolaprossimavolta@gmail.com');
84
85 insert into test
86 values('Mission Impossible', 'Algoritmi e Strutture Dati'
    , '45', '21/01/2008', 'ecarino@hotmail.com');
87
88 insert into test
89 values('Banalmente', 'Programmazione I', '75', '
    21/02/2008', 'insertionsort@gmail.com');
90
91 insert into test
92 values('E Vabbu ', 'Object Oriented', '60', '25/09/2008'
    , 'cmascia@libero.it');
93
94 insert into test
95 values('Bonazzoli', 'Base di Dati', '180', '21/01/2022',
    'echiaro@gmail.com');
96
97 insert into studente
98 values ('Ostico@gmail.com', 'Daniele', 'Castorina', '1927
    ');
99
100 insert into studente
101 values ('+agebra@yahoo.com', 'Giovanni', 'Cutolo', '4L');
102
103 insert into studente
104 values ('scomparso@libero.it', 'Daniel', 'Riccio', '
    confermoivoti');
105
106 insert into studente
107 values ('davideeeee@outlook.com', 'Silvia', 'Rossi', '
    virgilio');
108
109 insert into studente
110 values ('nikopandetta@libero.it', 'Francesco', 'Isgr ',
    'maria');
111
112 insert into studente

```



```

113 values ( 'fcioffi@hotmail.com', 'Francesca', 'Cioffi', '
      iuppi' );
114
115 insert into studente
116 values ( 'nicoromito@libero.it', 'Fedele', 'Lizzi', '
      mattiatorreF' );
117
118 insert into studente
119 values ( 'forzasalerno@libero.it', 'Silvio', 'Barra', '
      1919' );
120
121 insert into studente
122 values ( 'chebbellaprocida@libero.it', 'Porfirio', '
      Tramontana', 'WProcida' );
123
124 insert into studente
125 values ( 'inplace@gmail.com', 'Fabio', 'Mogavero', 'inloco
      ' );
126
127 insert into studente
128 values ( 'etica@hotmail.com', 'Guglielmo', 'Tamburrini', '
      Oxford' );
129
130 insert into quizarispostaaperta
131 values( 'Domanda1a', 'Devi dirmi la formula', 'Come si
      calcola la x in una equazione di primo grado?', '70',
      '10', '1', 'La Magica Roma' );
132
133 insert into quizarispostaaperta
134 values( 'Domanda2a', 'Devi dirmi la risposta', 'Quanto fa
      3^2?', '1', '10', '1', 'La Magica Roma' );
135
136 insert into quizarispostaaperta
137 values( 'Domanda3a', 'Devi dirmi la formula usando non il
      nome completo ma le abbreviazioni', 'Area di un
      triangolo uguale a?', '5', '10', '1', 'La Magica
      Roma' );
138
139 insert into quizarispostaaperta

```

```

140 values('Domanda4a', 'Devi dirmi la risposta solo della
      conversione', 'A quanti decimetri corrispondono 3,26
      centimetri?', '10', '10', '1', 'La Magica Roma');
141
142 insert into quizarispostaaperta
143 values('Domanda5a', 'Scrivere solo il tipo', 'Che tipo di
      triangolo      un triangolo che ha angoli di 25      , 90
      , 85      ?', '10', '10', '1', 'La Magica Roma');
144
145 insert into quizarispostaaperta
146 values('Domanda1b', 'scrivi la definizione', 'Cosa      uno
      spazio vettoriale?', '100', '10', '1', 'Algebra nel
      cuore');
147
148 insert into quizarispostaaperta
149 values('Domanda2b', 'scrivi la definizione', 'Cosa      un
      sottospazio vettoriale?', '100', '10', '1', 'Algebra
      nel cuore');
150
151 insert into quizarispostaaperta
152 values('Domanda3b', 'scrivi la definizione', 'Come si
      definisce l indipendenza lineare?', '100', '10', '1'
      , 'Algebra nel cuore');
153
154 insert into quizarispostaaperta
155 values('Domanda1c', 'definisci le definizioni di
      variabile in entrambi gli ambiti', 'Qual      la
      differenza tra una variabile in matematica e in
      programmazione?', '200', '10', '1', 'Aspettate 10
      minuti');
156
157 insert into quizarispostaaperta
158 values('Domanda2c', 'scrivi il costo', 'Quanto costa
      visitare tutti gli elementi di un array?', '100', '10'
      , '1', 'Aspettate 10 minuti');
159
160 insert into quizarispostaaperta
161 values('Domanda3c', 'scriverne almeno 5', 'Quali sono i
      tipi di dati?', '50', '10', '1', 'Aspettate 10 minuti'
      );

```

```

162
163 insert into quizarispostaaperta
164 values('Domanda4c', 'scrivi la definizione', 'cosa un
    puntatore?', '50', '10', '1', 'Aspettate 10 minuti');
165
166 insert into quizarispostaaperta
167 values('Domanda5c', 'scrivi la definizione', 'cosa una
    lista?', '100', '10', '1', 'Aspettate 10 minuti');
168
169 insert into quizarispostaaperta
170 values('Domanda1d', 'definiscilo molto semplicemente', '
    Cosa un flip flop?', '50', '10', '1', 'Il cane
    salta sul divano');
171
172 insert into quizarispostaaperta
173 values('Domanda2d', 'descrivi il procedimento', 'come
    convertire un numero da decimale a binario?', '100', '
    10', '1', 'Il cane salta sul divano');
174
175 insert into quizarispostaaperta
176 values('Domanda3d', 'descrivi il procedimento', 'come
    convertire un numero da binario a esadecimale?', '100'
    , '10', '1', 'Il cane salta sul divano');
177
178 insert into quizarispostaaperta
179 values('Domanda4d', 'scrivi solamente la definizione', '
    dove sta la cache?', '100', '10', '1', 'Il cane salta
    sul divano');
180
181 insert into quizarispostaaperta
182 values('Domandale', 'scrivi la definizione', 'Cosa una
    matrice?', '100', '10', '1', 'Non fa per me');
183
184 insert into quizarispostaaperta
185 values('Domanda2e', 'scrivi la definizione', 'Cosa il
    rango di una matrice?', '100', '10', '1', 'Non fa per
    me');
186
187 insert into quizarispostaaperta

```

```

188 values('Domanda3e', 'scrivi la definizione', 'Cosa il
    pivot?', '50', '10', '1', 'Non fa per me');
189
190 insert into quizarispostaaperta
191 values('Domanda1f', 'scrivi un algoritmo che vuoi, per
    deve essere corretto', 'come si ordina una matrice?',
    '1000', '10', '1', 'Mizzica');
192
193 insert into quizarispostaaperta
194 values('Domanda2f', 'scrivi un algoritmo che vuoi, per
    deve essere corretto', 'come si ordina una lista?', '
    1000', '10', '1', 'Mizzica');
195
196 insert into quizarispostaaperta
197 values('Domanda1g', 'scrivi rispetto a cosa agisce', '
    Dove agisce la forza di Lorentz?', '100', '10', '1', '
    Cucine Stellate');
198
199 insert into quizarispostaaperta
200 values('Domanda2g', 'scrivi soltanto se pesi di pi o di
    meno o zero', 'Se posizionassi sotto i tuoi piedi una
    bilancia mentre sei dentro un ascensore in caduta
    libera quale sarebbe il tuo peso?', '100', '10', '1',
    'Cucine Stellate');
201
202 insert into quizarispostaaperta
203 values('Domanda3g', 'scrivi il nome', 'Come si chiama la
    legge delle maglie di un circuito elettrico?', '30', '
    10', '1', 'Cucine Stellate');
204
205 insert into quizarispostaaperta
206 values('Domanda4g', 'come deve essere considerata la
    carica per far si che valga la legge di Coulomb', '
    Quando vale la legge di Coulomb?', '100', '10', '1', '
    Cucine Stellate');
207
208 insert into quizarispostaaperta
209 values('Domanda5g', 'scrivi solo cosa rimane costante, se
    vuoi scrivi anche la formula per farmelo capire', '
    Cosa rimane costante nel moto circolare uniforme?', '

```

```

    20', '10', '1', 'Cucine Stellate');
210
211 insert into quizarispostaaperta
212 values('Domanda1h', 'definisci', 'cosa una entit?',
    '100', '10', '1', 'Salernitana');
213
214 insert into quizarispostaaperta
215 values('Domanda2h', 'definisci la relazione', 'cosa
    una relazione', '100', '10', '1', 'Salernitana');
216
217 insert into quizarispostaaperta
218 values('Domanda3h', 'dimmi la struttura', 'come
    strutturata una query in SQL?', '20', '10', '1', '
    Salernitana');
219
220 insert into quizarispostaaperta
221 values('Domanda1i', 'definire javadoc', 'cosa javadoc'
    , '100', '10', '1', 'Procida');
222
223 insert into quizarispostaaperta
224 values('Domanda2i', 'definire la gui', 'cosa una gui',
    '100', '10', '1', 'Procida');
225
226 insert into quizarispostaaperta
227 values('Domanda3i', 'definizione di sequence diagram', '
    cosa un sequence diagram', '100', '10', '1', '
    Procida');
228
229 insert into quizarispostaaperta
230 values('Domanda1j', 'scrivi solo il costo', 'quanto costa
    Build Heap', '10', '10', '1', 'Naive');
231
232 insert into quizarispostaaperta
233 values('Domanda2j', 'scrivi solo il costo', 'quanto costa
    Heapify', '10', '10', '1', 'Naive');
234
235 insert into quizarispostaaperta
236 values('Domanda3j', 'scrivi solo il costo e dimmi anche
    qual il caso peggiore e il caso migliore', 'quanto
    costa Heapsort', '10', '10', '1', 'Naive');

```

```

237
238 insert into quizarispostaaperta
239 values('Domanda1k', 'Definiscimi un linguaggio Contex-
      Free', 'Cosa un linguaggio Contex-Free?', '100', '
      10', '1', 'Etica delle Macchine');
240
241 insert into quizarispostaaperta
242 values('Domanda2k', 'scrivere solo le operazioni di base'
      , 'Quali sono i comandi base in un S-programma?', '100
      ', '10', '1', 'Etica delle Macchine');
243
244 insert into quizarispostaaperta
245 values('Domanda1l', 'definisci una macchina astratta in
      generale', 'Cosa una macchina astratta?', '100', '
      10', '1', 'Game Design');
246
247 insert into quizarispostaaperta
248 values('Domanda2l', 'definiscilo in generale', 'cosa
      un linguaggio di programmazione?', '100', '10', '1', '
      Game Design');
249
250 insert into quizarispostaaperta
251 values('Domanda3l', 'dimmi la propriet ', 'cosa un
      linguaggio completo?', '20', '10', '1', 'Game Design')
      ;
252
253 insert into quizarispostaaperta
254 values('Domanda1m', 'definiscimi il PM', 'chi il PM?',
      '100', '10', '1', 'SSRI');
255
256 insert into quizarispostaaperta
257 values('Domanda2m', 'definisci computer forensics', 'cosa
      il computer forensics?', '100', '10', '1', 'SSRI')
      ;
258
259 insert into quizarispostaaperta
260 values('Domanda1n', 'definisci un sistema operativo', '
      cosa un S.O?', '100', '10', '1', 'Fozza Napoli');
261
262 insert into quizarispostaaperta

```

```

263 values('Domanda2n', 'definisci il thread', 'cosa un
      thread?', '100', '10', '1', 'Fozza Napoli');
264
265 insert into quizarispostaaperta
266 values('Domanda3n', 'definisci il processo', 'cosa un
      processo?', '100', '10', '1', 'Fozza Napoli');
267
268 insert into quizarispostaaperta
269 values('Domanda1o', 'definisci le propriet dei alberi
      binari di ricerca', 'quali sono le propriet di un
      ABR', '1000', '10', '1', 'Mission Impossible');
270
271 insert into quizarispostaaperta
272 values('Domanda2o', 'rispondere solo con si o no', 'un
      AVL un ABR?', '2', '10', '1', 'Mission Impossible')
      ;
273
274 insert into quizarispostaaperta
275 values('Domanda1p', 'scrivi le differenze', 'Che
      differenza ci sta tra allocazione statica e
      allocazione dinamica?', '10', '10', '1', 'Banalmente')
      ;
276
277 insert into quizarispostaaperta
278 values('Domanda2p', 'scrivere solo il numero di byte', '
      quanti byte servono per rappresentare un char?', '2',
      '10', '1', 'Banalmente');
279
280 insert into quizarispostaaperta
281 values('Domanda3p', 'scrivere solo il numero di byte', '
      quanti byte servono per rappresentare un int?', '2',
      '10', '1', 'Banalmente');
282
283 insert into quizarispostaaperta
284 values('Domanda1q', 'definisci la JVM', 'cosa la JVM?'
      , '100', '10', '1', 'E Vabbu ');
285
286 insert into quizarispostaaperta
287 values('Domanda2q', 'se dai un parere negativo, ti lincio
      .', 'quanto bella Procida?', '100', '10', '1', 'E

```

```

Vabbu ');
288
289 insert into quizarispostaaperta
290 values('Domanda1r', 'definisci il cursore', 'cosa un
    cursore?', '100', '10', '1', 'Bonazzoli');
291
292 insert into quizarispostaaperta
293 values('Domanda2r', 'scrivi solo la differenza', 'che
    differenza ci sta tra varchar e char in SQL?', '100',
    '10', '1', 'Bonazzoli');
294
295 insert into quizarispostamultipla
296 values('Domanda1aa', 'metti una delle 4 opzioni', 'radice
    di 144 uguale a: 12+13+9+14', '1', '-1', 'La
    Magica Roma', 'A');
297
298 insert into quizarispostamultipla
299 values('Domanda2aa', 'metti una delle 4 opzioni', '12-3*4
    fa: 0+36+-3+1', '1', '-1', 'La Magica Roma', 'A');
300
301 insert into quizarispostamultipla
302 values('Domanda3aa', 'metti una delle 3 opzioni', 'il
    coseno di pi greco mezzi : 0+1+1/2', '1', '-1', 'La
    Magica Roma', 'A');
303
304 insert into quizarispostamultipla
305 values('Domanda1bb', 'rispondi', 'in una espressione si
    fa prima: moltiplicazione+sottrazione', '1', '-1', '
    Algebra nel cuore', 'A');
306
307 insert into quizarispostamultipla
308 values('Domanda2bb', 'rispondi', '3^2 cosa indica?
    3*3+3-3', '1', '-1', 'Algebra nel cuore', 'A');
309
310 insert into quizarispostamultipla
311 values('Domanda3bb', 'rispondi', ' bello studiare: si+
    no', '1', '-1', 'Algebra nel cuore', 'B');
312
313 insert into quizarispostamultipla

```



```

314 values('Domandalcc', 'rispondi', 'Per il linguaggio C,
      l istruzione if identifica una struttura di
      controllo: ricorsione+sequenza+iterativa+condizionale'
      , '1', '-1', 'Aspettate 10 minuti', 'D');
315
316 insert into quizarispostamultipla
317 values('Domanda1dd', 'rispondi', 'Per il linguaggio C, le
      variabili locali hanno per default: uno scope
      relativo al file sorgente in cui sono dichiarate+una
      durata di memorizzazione statica+una durata di
      memorizzazione automatica+uno scope relativo
      a l l intero programma', '1', '-1', 'Il cane salta sul
      divano', 'C');
318
319 insert into quizarispostamultipla
320 values('Domandalee', 'il * sta per prodotto scalare', 'a*
      b con alfa = 0 fa: a*b+a/b', '1', '-1', 'Non fa per me
      ', 'A');
321
322 insert into quizarispostamultipla
323 values('Domanda2ee', 'il * sta prodotto vettoriale', 'a*b
      se a e b sono paralleli fa: 0+a*b+a/b', '1', '-1', '
      Non fa per me', 'A');
324
325 insert into quizarispostamultipla
326 values('Domanda1ff', 'intendo dire ... main() etc', 'in c
      cosa che tipo metti prima della parola main: int+
      float+varchar', '1', '-1', 'Mizzica', 'A');
327
328 insert into quizarispostamultipla
329 values('Domanda1gg', 'cgs sono i: (cm, g, s)', 'Nel
      sistema cgs la unit di misura della energia : Watt
      +Dina+Erg+Joule+Caloria', '1', '-1', 'Cucine Stellate'
      , 'C');
330
331 insert into quizarispostamultipla
332 values('Domanda2gg', 'rispondi', 'Quali delle seguenti
      grandezze ha un carattere vettoriale? Energia cinetica
      +Massa+Momento Angolare+Temperatura', '1', '-1', '
      Cucine Stellate', 'C');

```

```

333
334 insert into quizarispostamultipla
335 values('Domanda3gg', 'rispondi', 'la temperatura si
      misura in: kelvin+litri+kilometri+secondi', '1', '-1',
      'Cucine Stellate', 'A');
336
337 insert into quizarispostamultipla
338 values('Domanda4gg', 'i 3 numeri sono in gradi celsius',
      'il ghiaccio fonde a: 0+10+20+dipende dalla pressione'
      , '1', '-1', 'Cucine Stellate', 'D');
339
340 insert into quizarispostamultipla
341 values('Domanda5gg', 'rispondi', 'il vetro : solido
      cristallino+solido amorfo+liquido', '1', '-1', 'Cucine
      Stellate', 'B');
342
343 insert into quizarispostamultipla
344 values('Domanda1hh', 'dai che facile', 'di che colore
      la maglia? granata+rossa+blu', '1', '-1', '
      Salernitana', 'A');
345
346 insert into quizarispostamultipla
347 values('Domanda2hh', 'anche questa', 'quando stata
      fondata la squadra salernitana? 1919+1920+1918+1921',
      '1', '-1', 'Salernitana', 'A');
348
349 insert into quizarispostamultipla
350 values('Domanda3hh', 'dai che semplice', 'qual
      stato il primo anno in cui salita in seria A?
      1947/48+1997/98+2020/21', '1', '-1', 'Salernitana', 'A
      ');
351
352 insert into quizarispostamultipla
353 values('Domanda1ii', 'questa per riscaldarci', 'un
      abitante di procida, come si chiama? procidano+
      procidese+procido', '1', '-1', 'Procida', 'A');
354
355 insert into quizarispostamultipla
356 values('Domanda2ii', 'attento a trabbrocchetto', 'quale
      delle 3 isole campane pi bella? capri+procida+

```

```

    ischia', '1', '-1', 'Procida', 'B');
357
358 insert into quizarispostamultipla
359 values('Domanda1jj', 'attento', 'il meme di asd qual    ?
        naive+in loco/in place+ la legge della strada+
        tutte e tre', '1', '-1', 'Naive', 'D');
360
361 insert into quizarispostamultipla
362 values('Domanda2jj', 'banale', 'gli alberi R&B    stato
        oggetto di ilarit ? si+no', '1', '-1', 'Naive', 'A');
363
364 insert into quizarispostamultipla
365 values('Domanda3jj', 'uhmmmmmmmm', 'naive cosa vuol dire?
        facile+e un nome di un algoritmo', '1', '-1', 'Naive',
        'A');
366
367 insert into quizarispostamultipla
368 values('Domanda1kk', 'F', 'il cielo di mattina di che
        colore    ? rosso+blu+nero+azzurro', '1', '-1', 'Etica
        delle Macchine', 'D');
369
370 insert into quizarispostamultipla
371 values('Domanda2kk', 'non farti ingannare dalle apparenze
        ', 'Il professore di fisica come mi chiamava? Marco
        Pastore+Mattia Torre', '1', '-1', 'Etica delle
        Macchine', 'B');
372
373 insert into quizarispostamultipla
374 values('Domanda1ll', 'attenzione e non fare lo scostumato
        :) ', 'a tavola con degli sconosciuti si fanno i
        ruttini? si+no', '1', '-1', 'Game Design', 'B');
375
376 insert into quizarispostamultipla
377 values('Domanda2ll', 'attenzione', 'chi ha popolato
        questa base di dati? boh+io+tu', '1', '-1', 'Game
        Design', 'B');
378
379 insert into quizarispostamultipla
380 values('Domanda3ll', '    a tranello', 'Perch le domande
        diventano sempre meno sensate? perch mi va cos +

```

```

    perch  dopo aver scritto 100 domande non hai pi
    fantasia', '1', '-1', 'Game Design', 'B');
381
382 insert into quizarispostamultipla
383 values('Domanda4ll', 'questa      tosta', 'il panino ca
    meusa      meglio: maritata+schietta', '1', '-1', 'Game
    Design', 'A');
384
385 insert into quizarispostamultipla
386 values('Domanda1mm', 'attento,      un tranello', '
    youngtambu e tambu sono la stessa persona? si+no', '1'
    , '-1', 'SSRI', 'A');
387
388 insert into quizarispostamultipla
389 values('Domanda2mm', 'lo slang      quello, ma rispondi
    bene', '4L cosa vuol dire? forlife+gang', '1', '-1', '
    SSRI', 'A');
390
391 insert into quizarispostamultipla
392 values('Domanda1nn', 'ok questa      semplice', 'Che
    squadra tifa il professor Balzano? napoli+juventus+
    milan', '1', '-1', 'Fozza Napoli', 'A');
393
394 insert into quizarispostamultipla
395 values('Domanda2nn', 'attento, non confonderti', 'qual
    il simbolo del napoli? il ciuccio+la lupa+il davolo',
    '1', '-1', 'Fozza Napoli', 'A');
396
397 insert into quizarispostamultipla
398 values('Domanda1oo', '      naive', 'il 22/03/2022 passer
    ASD? si+no', '1', '-1', 'Mission Impossible', 'B');
399
400 insert into quizarispostamultipla
401 values('Domanda2oo', 'se sai la prima, sai anche la
    seconda', 'se      si, passer  la parte orale? si+tanto
    non ci arrivo', '1', '-1', 'Mission Impossible', 'B')
    ;
402
403 insert into quizarispostamultipla

```

```

404 values('Domanda1pp', 'attento, pu essere un
      trabbochetto, ma qui...', 'un concetto : banale+
      naive', '1', '-1', 'Banalmente', 'A');
405
406 insert into quizarispostamultipla
407 values('Domanda2pp', 'pu essere un prank', 'quanto
      banale il banale? troppo+per niente', '1', '-1', '
      Banalmente', 'A');
408
409 insert into quizarispostamultipla
410 values('Domanda1qq', 'cultura trap', 'niko pandetta :
      napoletano+procidano+catanese', '1', '-1', 'E Vabbu ',
      , 'C');
411
412 insert into quizarispostamultipla
413 values('Domanda2qq', 'ascolta salvatore di paky', 'chi
      salvatore? lo zio di paky+il padre di paky+paky', '1'
      , '-1', 'E Vabbu ', 'A');
414
415 insert into quizarispostamultipla
416 values('Domanda3qq', ' dura, ma la risposta pi
      semplice di quel che pensi', 'chi il king del rap?
      marra+gue+fibra+jake la furia', '1', '-1', 'E Vabbu ',
      , 'A');
417
418 insert into quizarispostamultipla
419 values('Domanda1rr', 'pensa allo slang milanese', 'chi
      zzala? lazza+sfera+marra+capo plaza', '1', '-1', '
      Bonazzoli', 'A');
420
421 insert into quizarispostamultipla
422 values('Domanda2rr', ' easy', 'Perch gue pequeno si
      chiama adesso solo gue? perch ormai grande+per
      sfizio', '1', '-1', 'Bonazzoli', 'A');
423
424 insert into quizarispostamultipla
425 values('Domanda3rr', 'pensa beneeee', 'gg sta per? good
      game+ giorno gino+ graygin', '1', '-1', 'Bonazzoli', '
      A');
426

```

```

427 insert into scelta
428 values('Ostico@gmail.com', 'La Magica Roma', NULL, 'false
    ', NULL, 'false');
429
430 insert into scelta
431 values('Ostico@gmail.com', 'Algebra nel cuore', '1.2', '
    true', '19/02/2021', 'true');
432
433 insert into scelta
434 values('+agebra@yahoo.com', 'Aspettate 10 minuti', NULL,
    'false', NULL, 'false');
435
436 insert into scelta
437 values('scomparso@libero.it', 'Il cane salta sul divano',
    NULL, 'false', NULL, 'false');
438
439 insert into scelta
440 values('davideeeee@outlook.com', 'Non fa per me', '1.2',
    'true', '12/01/2021', 'true');
441
442 insert into scelta
443 values('nikopandetta@libero.it', 'Mizzica', '2.3', 'true'
    , '16/02/2021', 'true');
444
445 insert into scelta
446 values('fcioffi@hotmail.com', 'Cucine Stellate', '1.5', '
    true', '18/02/2022', 'true');
447
448 insert into scelta
449 values('nicoromito@libero.it', 'Salernitana', NULL, '
    false', '12/07/2021', 'true');
450
451 insert into scelta
452 values('forzasalerno@libero.it', 'Salernitana', '1.1', '
    true', '12/09/2021', 'true');
453
454 insert into scelta
455 values('chebbellaprocida@libero.it', 'Procida', '2.8', '
    true', '12/02/2021', 'true');
456

```

```

457 insert into scelta
458 values( 'inplace@gmail.com', 'Naive', NULL, 'false', NULL,
        'false');
459
460 insert into scelta
461 values( 'etica@hotmail.com', 'Naive', NULL, 'false', NULL,
        'false');
462
463 insert into scelta
464 values( 'inplace@gmail.com', 'Etica delle Macchine', NULL,
        'false', '12/07/2022', 'true');
465
466 insert into scelta
467 values( 'scomparso@libero.it', 'Game Design', '1.6', 'true',
        '19/02/2022', 'true');
468
469 insert into scelta
470 values( 'fcioffi@hotmail.com', 'SSRI', NULL, 'false', NULL,
        'false');
471
472 insert into scelta
473 values( 'nikopandetta@libero.it', 'Fozza Napoli', NULL, 'false',
        NULL, 'true');
474
475 insert into scelta
476 values( 'forzasalerno@libero.it', 'Mission Impossible',
        NULL, 'false', NULL, 'false');
477
478 insert into scelta
479 values( 'chebbellaprocida@libero.it', 'Banalmente', '1.6',
        'true', '19/04/2021', 'true');
480
481 insert into scelta
482 values( 'etica@hotmail.com', 'E Vabbu', NULL, 'false',
        NULL, 'false');
483
484 insert into scelta
485 values( 'nicoromito@libero.it', 'Bonazzoli', '2.6', 'true',
        '09/03/2022', 'true');
486

```

```

487 insert into rispostamultipla
488 values( 'Ostico@gmail.com', 'Domanda1bb', 'B', '-1');
489
490 insert into rispostamultipla
491 values( 'Ostico@gmail.com', 'Domanda2bb', 'A', '1');
492
493 insert into rispostamultipla
494 values( 'Ostico@gmail.com', 'Domanda3bb', 'B', '1');
495
496 insert into rispostamultipla
497 values( 'davideeeee@outlook.com', 'Domanda1ee', 'A', '-1')
    ;
498
499 insert into rispostamultipla
500 values( 'davideeeee@outlook.com', 'Domanda2ee', 'A', '1');
501
502 insert into rispostamultipla
503 values( 'nikopandetta@libero.it', 'Domanda1ff', 'A', '1');
504
505 insert into rispostamultipla
506 values( 'fcioffi@hotmail.com', 'Domanda1gg', 'B', '-1');
507
508 insert into rispostamultipla
509 values( 'fcioffi@hotmail.com', 'Domanda2gg', 'B', '-1');
510
511 insert into rispostamultipla
512 values( 'fcioffi@hotmail.com', 'Domanda3gg', 'A', '1');
513
514 insert into rispostamultipla
515 values( 'fcioffi@hotmail.com', 'Domanda4gg', 'D', '1');
516
517 insert into rispostamultipla
518 values( 'fcioffi@hotmail.com', 'Domanda5gg', 'B', '1');
519
520 insert into rispostamultipla
521 values ( 'forzasalerno@libero.it', 'Domanda1hh', 'A', '1')
    ;
522
523 insert into rispostamultipla
524 values ( 'nicoromito@libero.it', 'Domanda1hh', 'B', '-1');

```



```

525
526 insert into rispostamultipla
527 values ( 'forzasalerno@libero.it' , 'Domanda2hh' , 'A' , '1' )
      ;
528
529 insert into rispostamultipla
530 values ( 'nicoromito@libero.it' , 'Domanda2hh' , 'B' , '-1' );
531
532 insert into rispostamultipla
533 values ( 'forzasalerno@libero.it' , 'Domanda3hh' , 'A' , '1' )
      ;
534
535 insert into rispostamultipla
536 values ( 'nicoromito@libero.it' , 'Domanda3hh' , 'B' , '-1' );
537
538 insert into rispostamultipla
539 values ( 'chebbellaprocida@libero.it' , 'Domanda1ii' , 'A' , '
      1' );
540
541 insert into rispostamultipla
542 values ( 'chebbellaprocida@libero.it' , 'Domanda2ii' , 'B' , '
      1' );
543
544 insert into rispostamultipla
545 values ( 'inplace@gmail.com' , 'Domanda1kk' , 'D' , '1' );
546
547 insert into rispostamultipla
548 values ( 'inplace@gmail.com' , 'Domanda2kk' , 'B' , '1' );
549
550 insert into rispostamultipla
551 values ( 'scomparso@libero.it' , 'Domanda1ll' , 'B' , '1' );
552
553 insert into rispostamultipla
554 values ( 'scomparso@libero.it' , 'Domanda2ll' , 'A' , '-1' );
555
556 insert into rispostamultipla
557 values ( 'scomparso@libero.it' , 'Domanda3ll' , 'B' , '1' );
558
559 insert into rispostamultipla
560 values ( 'scomparso@libero.it' , 'Domanda4ll' , 'A' , '1' );

```

```

561
562 insert into rispostamultipla
563 values( 'nikopandetta@libero.it', 'Domanda1nn', 'B', '-1')
    ;
564
565 insert into rispostamultipla
566 values( 'nikopandetta@libero.it', 'Domanda2nn', 'A', '1');
567
568 insert into rispostamultipla
569 values( 'chebbellaprocida@libero.it', 'Domanda1pp', 'A', '
    1');
570
571 insert into rispostamultipla
572 values( 'chebbellaprocida@libero.it', 'Domanda2pp', 'A', '
    1');
573
574 insert into rispostamultipla
575 values( 'nicoromito@libero.it', 'Domanda1rr', 'A', '1');
576
577 insert into rispostamultipla
578 values( 'nicoromito@libero.it', 'Domanda2rr', 'B', '-1');
579
580 insert into rispostamultipla
581 values( 'nicoromito@libero.it', 'Domanda3rr', 'C', '1');
582
583 insert into rispostaaperta
584 values( 'Ostico@gmail.com', 'tidevouncaffe@libero.it', '
    Domanda1b', 'la cipolla', '2', 'true');
585
586 insert into rispostaaperta
587 values( 'Ostico@gmail.com', 'tidevouncaffe@libero.it', '
    Domanda2b', 'yeah', '2', 'true');
588
589 insert into rispostaaperta
590 values( 'Ostico@gmail.com', 'tidevouncaffe@libero.it', '
    Domanda3b', 'daii', '2', 'true');
591
592 insert into rispostaaperta
593 values( 'davideeeee@outlook.com', 'nessunosaniente@libero.
    it', 'Domandale', 'uau', '2', 'true');

```

```

594
595 insert into rispostaaperta
596 values( 'davideeeee@outlook.com', 'nessunosaniente@libero.
      it', 'Domanda2e', 'yeahu', '2', 'true');
597
598 insert into rispostaaperta
599 values( 'davideeeee@outlook.com', 'nessunosaniente@libero.
      it', 'Domanda3e', 'uaaause', '2', 'true');
600
601 insert into rispostaaperta
602 values( 'nikopandetta@libero.it', 'spotify@libero.it', '
      Domanda1f', 'lol', '3', 'true');
603
604 insert into rispostaaperta
605 values( 'nikopandetta@libero.it', 'spotify@libero.it', '
      Domanda2f', 'lol2', '3', 'true');
606
607 insert into rispostaaperta
608 values( 'fcioffi@hotmail.com', 'sparea@libero.it', '
      Domanda1g', 'uauuu', '2', 'true');
609
610 insert into rispostaaperta
611 values( 'fcioffi@hotmail.com', 'sparea@libero.it', '
      Domanda2g', 'lalo', '1', 'true');
612
613 insert into rispostaaperta
614 values( 'fcioffi@hotmail.com', 'sparea@libero.it', '
      Domanda3g', 'malo', '3', 'true');
615
616 insert into rispostaaperta
617 values( 'fcioffi@hotmail.com', 'sparea@libero.it', '
      Domanda4g', 'skuuu', '2', 'true');
618
619 insert into rispostaaperta
620 values( 'fcioffi@hotmail.com', 'sparea@libero.it', '
      Domanda5g', 'gang', '4', 'true');
621
622 insert into rispostaaperta
623 values( 'forzasalerno@libero.it', 'echiaro@gmail.com', '
      Domanda1h', 'il salerno', '1', 'true');

```

```

624
625 insert into rispostaaperta
626 values('forzasalerno@libero.it', 'echiaro@gmail.com', '
        Domanda2h', ' ', '1', 'true');
627
628 insert into rispostaaperta
629 values('forzasalerno@libero.it', 'echiaro@gmail.com', '
        Domanda3h', 'trap', '1.5', 'true');
630
631 insert into rispostaaperta
632 values('nicoromito@libero.it', 'echiaro@gmail.com', '
        Domanda1h', 'non mi hai corretto ancora', NULL, 'false
        ');
633
634 insert into rispostaaperta
635 values('nicoromito@libero.it', 'echiaro@gmail.com', '
        Domanda2h', 'posso farcela a passare', NULL, 'false');
636
637 insert into rispostaaperta
638 values('nicoromito@libero.it', 'echiaro@gmail.com', '
        Domanda3h', 'siuuuuuuuuuum', NULL, 'false');
639
640 insert into rispostaaperta
641 values('chebbellaprocida@libero.it', 'cmascia@libero.it',
        'Domanda1i', 'bella', '2', 'true');
642
643 insert into rispostaaperta
644 values('chebbellaprocida@libero.it', 'cmascia@libero.it',
        'Domanda2i', 'viva procida', '4', 'true');
645
646 insert into rispostaaperta
647 values('chebbellaprocida@libero.it', 'cmascia@libero.it',
        'Domanda3i', 'amo procida', '6', 'true');
648
649 insert into rispostaaperta
650 values('inplace@gmail.com', 'unultimopezzo@libero.it', '
        Domanda1k', 'fallo', NULL, 'false');
651
652 insert into rispostaaperta

```

```

653 values('inplace@gmail.com', 'unultimopezzo@libero.it', '
      Domanda2k', 'cartellino giallo', NULL, 'false');
654
655 insert into rispostaaperta
656 values('scomparso@libero.it', 'gmercorio@gmail.com', '
      Domanda1l', 'napoliii', '2', 'true');
657
658 insert into rispostaaperta
659 values('scomparso@libero.it', 'gmercorio@gmail.com', '
      Domanda2l', 'fozza napoli ammo', '3', 'true');
660
661 insert into rispostaaperta
662 values('scomparso@libero.it', 'gmercorio@gmail.com', '
      Domanda3l', 'per la roma sempre la roma', '4', '
      true');
663
664 insert into rispostaaperta
665 values('nikopandetta@libero.it', '
      vengolaprossimavolta@gmail.com', 'Domanda1n', 'allo',
      NULL, 'false');
666
667 insert into rispostaaperta
668 values('nikopandetta@libero.it', '
      vengolaprossimavolta@gmail.com', 'Domanda2n', 'ci
      vediamo', NULL, 'false');
669
670 insert into rispostaaperta
671 values('nikopandetta@libero.it', '
      vengolaprossimavolta@gmail.com', 'Domanda3n', 'domani'
      , NULL, 'false');
672
673 insert into rispostaaperta
674 values('chebbellaprocida@libero.it', 'insertionsort@gmail
      .com', 'Domanda1p', 'ya', '1', 'true');
675
676 insert into rispostaaperta
677 values('chebbellaprocida@libero.it', 'insertionsort@gmail
      .com', 'Domanda2p', 'ma', '1', 'true');
678
679 insert into rispostaaperta

```

```
680 values( 'chebbellaprocida@libero.it', 'insertionsort@gmail
        .com', 'Domanda3p', 'uauh', '4', 'true');
681
682 insert into rispostaaperta
683 values( 'nicoromito@libero.it', 'echiaro@gmail.com', '
        Domanda1r', 'ciao', '1', 'true');
684
685 insert into rispostaaperta
686 values( 'nicoromito@libero.it', 'echiaro@gmail.com', '
        Domanda2r', 'finalmente ho finito di popolare', '10',
        'true');
```