Esercizio 1

S1 - McHatr, Nome, Cognome, CodCoL > (Ozobbigatorio = FALSE AND ANNO = 'I' AND VOTO IS NULL >

((STU -NTE M COMPLANEA) M ESAMI))

Prundo tutti gli studenti che non hanno sostenuto gli esami del primo anno

W. Hatr, Nome, Cognome > (Fray (voto) > 28 > (STUDENTE - St))

A tulti gli studenti taliamo quelli che non ci interessano (quelli trovati prima) e li filtro in base al voto.

Esercizio 2

SELECT S: Matr, Sz. Matr

FROM STUDENTE SI

JOIN STUDENTE SZ ON S1. COLCOL = SZ. COD CDL

JOIN ESAMI e1 ON SI. Hatr = e1 Hatr

JOIN ESAMI EZ ON SZ. MOTE = EZ. MOTE GROUP BY SI ANDO

HAVING AVG(es, Voto) = AVG(ez. Voto)

Esercizio 3

- 1) E' gia verificata perché CODC DL i chiave primaria in COMPLAUREA
- ALTER TABLE COMPLAUREA

CHECK NOT EXIST (SELECT 1

FROM COMPLAUREA

Ho fatto anche in un altro metodo

GROUP BY Anno MAYING COUNT (CONTINS) > 10);

3) ALTER TABLE ESAHI ADD CONSTABINT A3

CHECK (Lode = TRUE AND Voto = 30);

4) Già verificato purché nella tabella ESANI, Matre Cod Ins sono una chiave primaria composta, quindi non sara mai possibile avere la ripetizione dell'esame.

Esercizio 4

Abbiamo una generalizzazione di tipo disquinta totale bisquinta perche un'attività é o di tirocinio o di insegnamento, ma non entrambe; totale perche l'istanza non puo non appartenere ad alcuna sottoclasse. La riselvo accorpando la classe padre nelle figlie in quanto ci sono relazioni che non possono essere risolte in altro modo, cioe la relazione tra tirocinio e Azienda (in quanto un'azienda subentra solo con il tirocinio) e quella di propedeuticità tra insegnamenti. Non ci sono ridondanze, attributi strutturati o accorpamenti da risolvere. Aggiungo chiavi primarie ed esterne mancanti:

INSEGNAMENTO			C	ORSOLAUREA			Т	IROCIN10			Α	FIEN	ЬΑ			1
+ Nome			+	Titolo			+	Hodalita`			+	Region	e So	ciale		Ι
+ Obiettivi	Ha	Нα	+	Classe	Ha	Ha	+	CFU	Con	Conv.	+	Ini 210	Con	ven z	ione	Γ
+ Tipo	*	*	+	Anni	*	*	+	Anno	*	*	+	Fine Cor	vev.	21000	9	Γ
+ CFU			+	CodiceT			+	Corso laurea			+	Codice	A			Γ
+ Anno			+	CodiceI			+	Codice A			+	Codice				
+ Codice I							+	CodiceT								
+ Corsolaurea																

```
ESOCIECO 5

CREATE TRIGGER TA

BEFORE MISERT ON ESANI

FOR EACH ROW

BEGIN

IF (SELECT p. Insrichiesto

FROM PROP p

WHERE ALEW. Godins = p. Insegnamento) IN (SELECT e. God Ins

FROM ESANI e

WHERE ALEW. Hatr = e. Natc) THEN

RETURN NEW;

END IF;

RETURN OLD;

END;
```