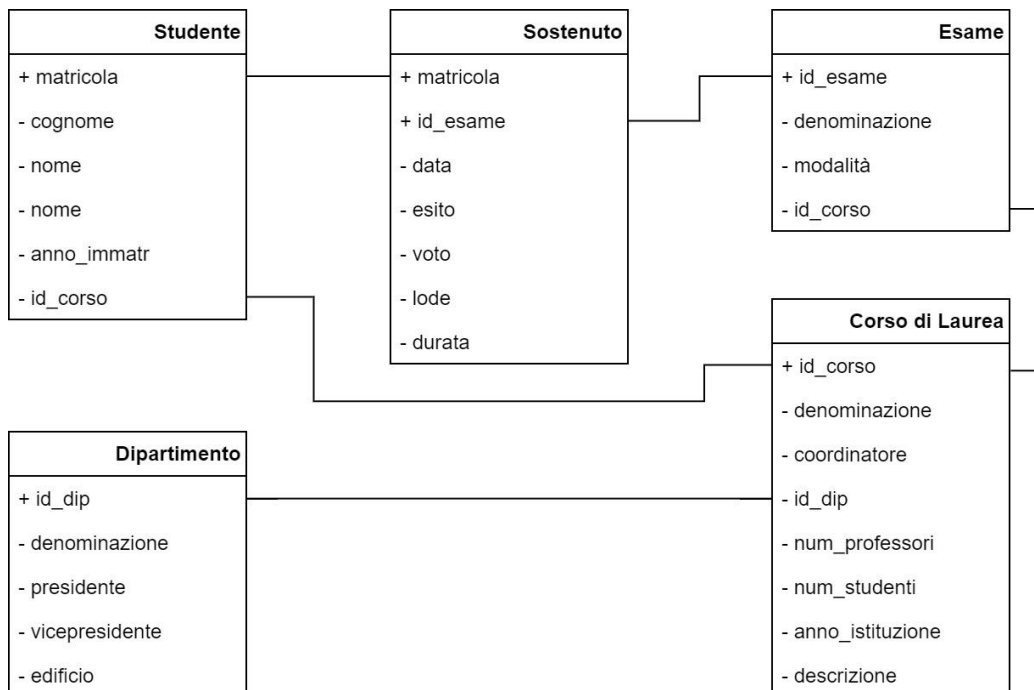
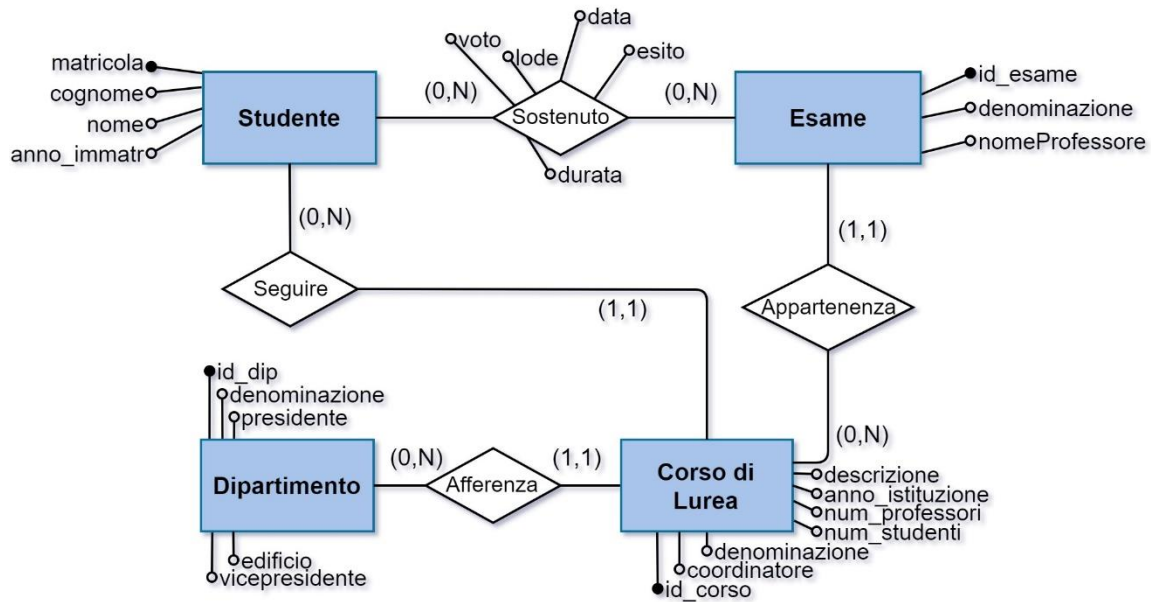


Gruppo NINJA

ESERCITAZIONE di conteggio dei Function Point (Soluzione Prima parte)

A) Analisi dei dati: realizzare il modello ER e lo schema rappresentativo della struttura dati normalizzata.



PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE E DEI SISTEMI INFORMATIVI
INFORMATION SYSTEMS AND SOFTWARE DESIGN

B) Identificazione degli elementi

B1) Individuare ILF, EIF

Tipo	Descrizione	RET	DET	Complessità (da tabella ILF/EIF)	UFP (da tabella calcolo UFP)
ILF	Studente	1	6	Bassa	7
ILF	Sostenuto	1	7	Bassa	7
EIF	Corso di Laurea	1	8	Bassa	5
EIF	Esame	1	4	Bassa	5
EIF	Dipartimento	1	5	Bassa	5

B2) Individuare EI, EQ, EO

Tipo	Descrizione	FTR	DET	Elementi	Complessità (da tabelle EI, EO/EQ)	UFP (da tabella calcolo UFP)
EI	Inserimento anagrafica studenti	3	13	6 studente 3 corso di laurea 2 dipartimento 1 controllo errore 1 conferma op.	Alta	6
EI	Modifica anagrafica studenti	3	13	6 studente 3 corso di laurea 2 dipartimento 1 controllo errore 1 conferma op.	Alta	6
EI	Cancellazione anagrafica studenti	2	15	6 studenti 7 sostenuto 1 controllo errore 1 conferma op.	Media	4
EI	Inserimento esame sostenuto	3	11	1 studenti 7 sostenuto 1 id_esame 1 controllo errore 1 conferma op.	Alta	6
EI	Modifica esame sostenuto	4	15	7 sostenuto 2 esame 2 corso 2 studente 1 controllo errore 1 conferma op.	Alta	6
EO	Stampa esame + anagrafica	3	17	6 studente 2 esame 7 sostenuto 1 controllo errore	Media	5

PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE E DEI SISTEMI INFORMATIVI
 INFORMATION SYSTEMS AND SOFTWARE DESIGN

				1 conferma op.		
5EO	Stampa schede	3	14	7 sostenuto 6 studente 1 id_esame 1 controllo errore 1 conferma op.	Media	5
EO	Stampa stato esami + media voti	3	18	7 sostenuto 6 studente 3 esame 1 controllo errore 1 conferma op.	Media	5
EQ	Stampa dati per studente	5	20	4 sostenuto 5 studente 5 dipartimento 4 corso di laurea 1 controllo errore 1 conferma op.	Alta	7
						TOT UFP = 79

C) Calcolo degli FP: calcolare gli UFP

Gli UFP sono in totale 79.

ESERCITAZIONE di conteggio dei Function Point (Soluzione Seconda parte)

D) Determinazione del fattore di aggiustamento: calcolare TDI, VAF e AFP

Id Fattore	Fattore	Valore
1	comunicazione dati	1
2	distribuzione dell'elaborazione	2
3	prestazioni	3
4	utilizzo estensivo della configurazione	2
5	frequenza delle transazioni	4
6	inserimento dati interattivo	3
7	efficienza per l'utente finale	4
8	aggiornamento interattivo	3
9	complessità elaborativa	1
10	riusabilità	5
11	facilità d'installazione	4
12	facilità di gestione operativa	4
13	molteplicità di siti	2
14	facilità di modifica	5

TOTALE TDI 43

UFP BASE DATI 29

UFP FUNZIONI 50

TOTALE UFP 79

CALCOLO LIVELLO COMPLESSITA' (VAF) 1,08

CALCOLO AFP 85,32