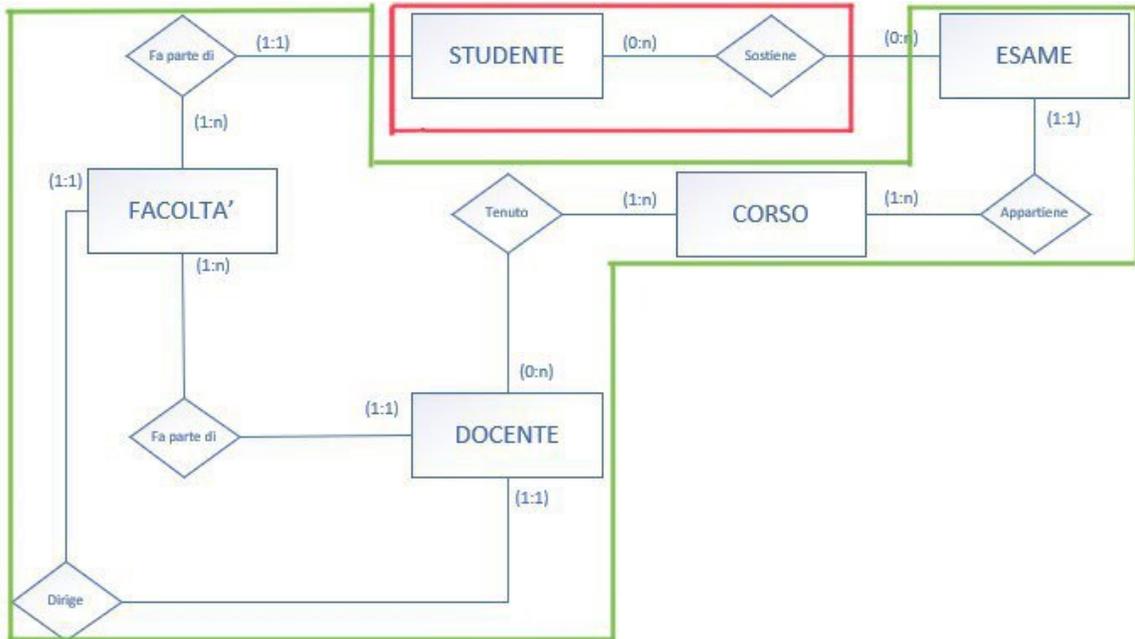


ESERCITAZIONE di conteggio dei Function Point (Soluzione Prima parte)

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



ESERCITAZIONE

In verde tabelle interne al sistema

Tabelle	Vincoli
Facoltà (codice, nome, direttore)	Direttore > Docente.matricola
Studente (matricola, nome, cognome, e-mail, luogo_nascita, data_nascita, isee, anno_corso, anno_imm, facoltà)	Facoltà > Facoltà.id
Sostiene (matricola, data_esame, corso_esame, votazione, voto_lode)	Matricola > Studente.matricola Data_esame > Esame.data Corso_esame > Corso.id
Esame (data, id_corso, sessione, aula, edificio, ora)	Id_corso > Corso.id
Corso (id, nome, docente, semestre, CFU, dipartimento)	Docente > Docente.matricola
Docente (matricola, nome, cognome, data_nascita, curriculum, titolo, codice_facoltà)	codice_facoltà > Facoltà.codice

B) Identificazione degli elementi

B1) Individuare ILF, EIF

Tipo	Descrizione	RET	DET	Complessità (da tabella ILF/EIF)	UFP (da tabella calcolo UFP)
ILF	Studente, Sostiene	2 (studente, sostiene)	15	Bassa	7
EIF	Esame	1	6	Bassa	5
EIF	Corso	1	6	Bassa	5
EIF	Facoltà	1	3	Bassa	5
EIF	Docente	1	6	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	Studente	12	10 Inserimento dati anagrafica; 1 controllo dell'errore; 1 per conferma operazione;	Bassa	3
EI	Modifica Anag	Studente	11	9 Inserimento dati anagrafica; 1 controllo dell'errore; 1 per conferma operazione;	Bassa	3
EI	Cancellazione Anag	Studente, Sostiene	15	10 Cancellazione Studente; 5 Cancellazione Sostiene; 1 per conferma operazione	Media	4
EI	Inserimento Esame sostenuti	Sostiene	7	5 inserimento esame; 1 controllo errore; 1 conferma operazione;	Bassa	3

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

EO	Visualizzazione stato esami e calc. Media voti	Sostiene	6	5 sostiene 1 conteggio	Bassa	4
EQ	Visualizzazione scheda studente	Studente, Sostiene	15	10 Studente 5 Sostiene	Media	4
EO	Stampa stato esami dello studente con media voti	Sostiene, Studente	17	10 Studente 5 Sostiene 1 Conteggio 1 Stampa	Media	5
EQ	Stampa delle schede	Studente, Sostiene	16	10 Studente 5 Sostiene 1 Stampa	Media	4

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

C) Calcolo degli FP: calcolare gli UFP

UFP Base dati: 27

UFP Funzioni: 30

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	27
	UFP FUNZIONI	30
	TOTALE UFP	57
	CALCOLO LIVELLO COMPLESSITA' (VAF)	1,08
	CALCOLO AFP	61,56