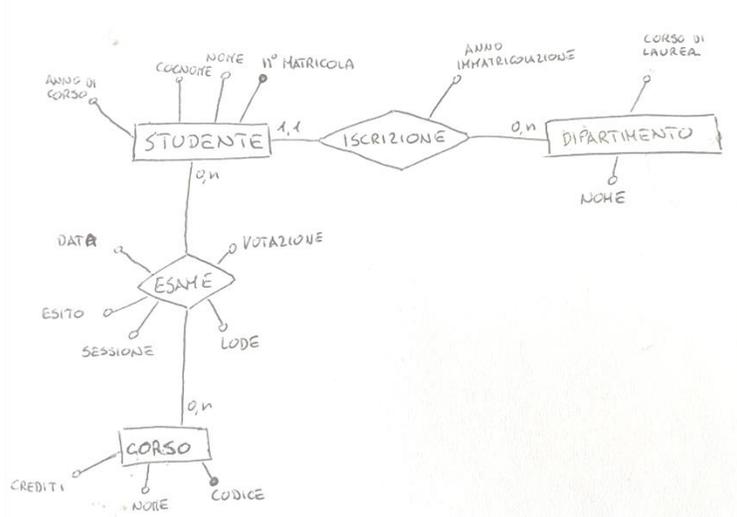


ESERCITAZIONE di conteggio dei Function Point (Soluzione Prima parte)

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



STUDENTE
N° Matricola (PK)
Nome
Cognome
Anno di corso

CORSO (materia)
Codice (PK)
Nome
Crediti

ESAME
Codice_Corso (PK)
NMatricola_Studente (PK)
Data (PK)
Sessione
Esito
Votazione
Lode

DIPARTIMENTO (esterno)
Nome (PK)
CorsoLaurea

ISCRIZIONE
NMatricola_Studente (PK)
Nome_Dipartimento
AnnoImmatricolazione

B) Identificazione degli elementi

B1) Individuare ILF, EIF

Tipo	Descrizione	RET	DET	Complessità (da tabella ILF/EIF)	UFP (da tabella calcolo UFP)
ILF	Tab. Studente	1	4	Bassa	*7
ILF	Tab. Corso	1	3	Bassa	*7
ILF	Tab. Esame	1	7	Bassa	*7
ILF	Tab. Iscrizione	1	3	Bassa	*7
EIF	Tab. Dipartimento	1	2	Bassa	*5

B2) Individuare EI, EQ, EO

Se EI in inserimento, aggiungo 2 DET in più per controllo errore e conferma operazione.

Se EI in modifica, meno 1 DET per ogni PK, più 2 DET (controllo e conferma).

Se EI in cancellazione, aggiungo 1 DET per conferma.

Se EQ in visualizzazione, aggiungo 2 DET di decodifica.

Se EO in visualizzazione e conteggio, aggiungo 2 DET di decodifica e 1 DET per conteggio.

Se EQ in stampa, aggiungo 2 DET di decodifica e 1 DET di stampa.

Se EO in stampa e conteggio, aggiungo 2 DET di decodifica, 1 DET di stampa e 1 DET di conteggio.

Tipo	Descrizione	FTR	DET	Elementi	Complessità (da tabelle EI, EO/EQ)	UFP (da tabella calcolo UFP)
EI	Ins. anagrafica	3 (studente, iscrizione, dipartime nto)	11	4 di studente 3 di iscrizione 2 di dipartimento 1 di controllo 1 di conferma	Alta	*6
EI	Mod. anagrafica	3 (studente, iscrizione, dipartime nto)	8	4 di studente 3 di iscrizione 2 di dipartimento 1 di controllo 1 di conferma -3 di ogni PK	Alta	*6
EI	Canc. anagrafica	3 (studente, iscrizione, esame)	15	4 di studente 3 di iscrizione 7 di esame 1 di conferma	Alta	*6
EI	Ins. Esami	3 (studente, esame, corso)	16	4 di studente 7 di esame 3 di corso 1 di conferma 1 di controllo	Alta	*6

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

EO	Vis. Esami media	3 (studente, esame, corso)	17	4 di studente 7 di esame 3 di corso 2 di decodifica 1 di conteggio	Media	*5
EQ	Vis. scheda.	3 (studente, esame, corso)	16	4 di studente 7 di esame 3 di corso 2 di decodifica	Media	*4
EO	Stampa Esami media	3 (studente, esame, corso)	18	4 di studente 7 di esame 3 di corso 2 di decodifica 1 di stampa 1 per conteggio	Media	*5
EQ	Stampa schede	3 (studente, esame, corso)	17	4 di studente 7 di esame 3 di corso 2 di decodifica 1 di stampa	Media	*4

C) Calcolo degli FP: calcolare gli UFP

UFP=42

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

Id Fattore	Fattore	Valore
1	comunicazione dati	2
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 44

UFP BASE DATI 33

UFP FUNZIONI 42

TOTALE UFP 75

CALCOLO LIVELLO COMPLESSITA' (VAF) 1,09

CALCOLO AFP 81,75