Il Dirigente Scolastico di una Scuola Secondaria Superiore chiede che si realizzi una base di dati per l'archiviazione e la gestione di informazioni riguardanti le attività scolastiche ed extrascolastiche documentate, nonché i risultati scolastici consequiti da ciascuno studente al fine di produrre, in itinere e/o al termine del corso di studi, un .portfolio studente. L'organizzazion<u>e sco</u>lastica dell'istituto prevede che: a) ciascuno studente possa frequentare più corsi di recupero e/o di sostegno e/o di arricchimento dell'offerta formativa; b) ogni corso abbia un titolo, una descrizione, una data di inizio e di fine, un monte ore definito; c) ogni studente possa frequentare più corsi esterni alla scuola; di corsi esterni alla scuola hanno un titolo, una descrizione, una data di inizio e di fine, un monte ore definito, in riferimento che indichi l'Ente e/o l'Istituzione che li ha organizzati, un riferimento alla cosso documentazione di accertamento; e) ogni classe sa individuata univocamente da un numero ordinale progressivo (I, II, III, IV, V) e da una lettera che ne indica la sezione di appartenenza (A, B, C, D, E, F, G,). LUUL In particolare, il Dirigente Scolastico chiede che si possa procedere all'archiviazione dei: SSNWI • dati anagrafici degli studenti utili alla loro univoca identificazione; dati relativi alla frequenza delle classi del corso di studi (quali classi ciascuno studente ha frequentato in Oordine crescente ed in quale anno scolastico); dati relativi agli esiti conclusivi di ciascun anno scolastico (promozione sì/no, eventuali debiti formativi ed in quale disciplina) per ciascuno studente; · dati relativi ai corsi interni; • dati relativi ai corsi esterni alla scuola purché documentati. Il candidato, fatte le opportune ipotesi aggiuntive, progetti una base di dati utile alla realizzazione del portfolio studente richiesto dal Dirigente Scolastico, fornendo: 1. uno schema concettuale della base di dati; ENTITÀ RELAZIONE SUNSM 5002ZA & nos ARPART 00280 JENZIE W

DOCUMENTA BLOWS (4)

>> = PUO 6560RE NULSO

NEG

 ΔU G

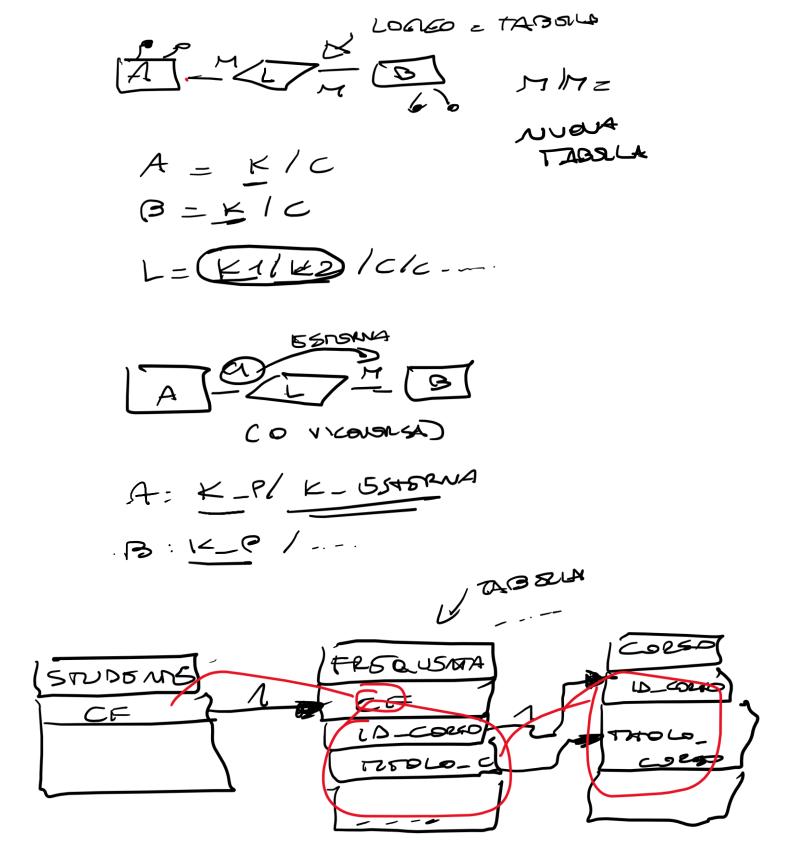
Legenda: Chiave primaria Chiave esterna

STUDENTE: CF/Nome/Cognome/Data/CAP/Civico

FREQUENTA: CF/Titolo Corso/ID Corso

CORSO: <u>ID/Titolo</u>/Tipo/OraInizio/OraFine/MonteOre/Interno

Ragionamento sulle molteplicità:

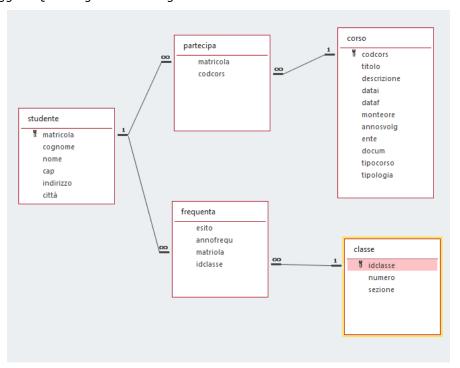


3. la definizione delle relazioni della base di dati in linguaggio SQL; CREATE TABLE

```
CREATE TABLE Frequenta
FOREIGN KEY (CF) REFERENCES Studente(CF)
FOREIGN KEY (ID_Corso, Titolo_Corso) REFERENCES Corso(ID_Corso, Titolo_Corso)
```

ed inoltre:

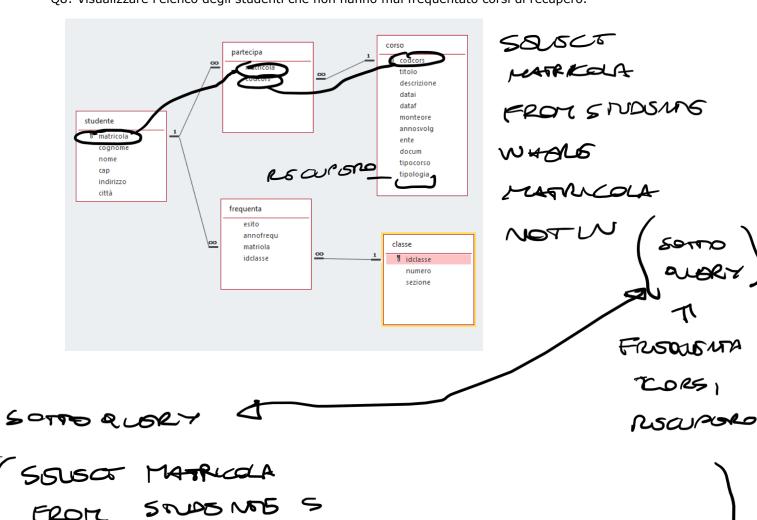
4. implementi in linguaggio SQL le seguenti interrogazioni:



Q5: Dato uno studente, visualizzare quali classi ha frequentato, in quali anni scolastici e con quali esiti finali;

SELECT idclasse, annofrequ, esito
FROM frequenta
INNER JOIN classe ON frequenta.idclasse = classe.idclasse
INNER JOIN studente ON studente.matricola = frequenta.matricola
WHERE studente.matricola = "...";

Q8: Visualizzare l'elenco degli studenti che non hanno mai frequentato corsi di recupero.



SOUSCE MATRICALA
FROM SOUDENESS

INNOLSON PARTSCRAPAPON S. MATRICOLA =
P. MATRICOLA
INNOLSON COREO C ON P. D. COREO C
C. NOCOREO
C. NOCOREO

WHOLE C. THO COGLA = RESCUPORD', V

A
NOT IN => CUM
RESCUENTA

CORES
DI
RES CUROPIO