STUDENTI (Matricola, NomeS, *CorsoLaurea*, AnnoN)

CORSIDILAUREA (CorsoLaurea,TipoLaurea, Facoltà)

FREQUENTA (*Matricola, CodCorso*)

CORSI (CodCorso, NomeCorso, *CodDocente*)

DOCENTI (CodDocente, NomeD, Dipartimento)

Scrivi l'SQL standard necessario a risolvere le seguenti interrogazioni

1. Nome e CodDocente dei docenti che insegnano in un corso seguito da più studenti di quello con codice X

SELECT CodDocente, NomeD

FROM Docenti, Corsi, Frequenta

WHERE Docenti.CodDocente = Corsi.CodDocente AND Corsi.CodCorso = Frequenta.CodCorso

HAVING count (\*) > (

SELECT count (\*)

FROM Frequenta

WHERE CodCorso = X

)

GROUP BY Frequenta.CodCorso

1. Matricola e nome degli studenti che non frequentano nessun corso

SELECT Matricola, NomeS

FROM Studenti

WHERE Matricola NOT IN (

SELECT Matricola

FROM Frequenta

)

1. Il Codice ed il Nome dei docenti dei Corsi che non sono frequentati da nessuno studente

SELECT CodDocente , NomeD

FROM Docenti, Corsi

WHERE CodDocente = CodDocente AND CodCorso NOT IN (

SELECT CodCorso

FROM Frequenta

)

1. Il codice dei corsi frequentati da più studenti in assoluto

SELECT CodCorso

FROM Frequenta

GROUP BY CodCorso

HAVING COUNT (\*) = (

SELECT MAX(CodCorso)

FROM Frequenta

GROUP BY CodCorso

)

1. Matricola e nome degli studenti che seguono solo corsi di docenti del dipartimento di Storia

SELECT Nome, Matricola

FROM Stuendi, Corsi, Frequenta

WHERE Matricola = Matricola AND CodCorso = CodCorso AND CodDocente NOT IN (

SELECT CodDocente

FROM Docenti

WHERE Dipartimento != “Storia”

)

Abbonamenti (CodAbb, NomeAbb, CodRiv, TitRiv, CodEdi, NomeEdi, CFAbb, DataAbb, GGAbb, Imp)

1FN

DF

1. CodAbb -> NomeAbb, CognAbb, CodFiscAbb
2. CodFiscAbb -> NomeAbb, CognAbb, CodAbb
3. CodRivista -> TitRiv, CodCasEdi, CodCaEdi, NoCaEd
4. CodCaEdi -> NoCaEd
5. CodAbb, DataAbb, GiorniAbb -> \* PK

Abbonamenti (CodAbb, NomeAbb, CodRiv, TitRiv, CodEdi, NomeEdi, CFAbb, DataAbb, GGAbb, Imp)

2FN per DF 1

Abbonamenti (CodAbb\*, CodRiv, TitRiv, CodEdi, NomeEdi, DataAbb, GGAbb, Imp)

Abbonato (CodAbb, NomeAbb, CognAbb, CodFiscAbb)

3FN per DF 3,4

Abbonamenti (CodAbb\*, CodRivista\*, DataAbb, GGAbb, Imp)

Abbonato (CodAbb, NomeAbb, CognAbb, CodFiscAbb)

Rivista (CodRivista, TitRiv, CodCasEdi, CodCaEdi\*)

CaseEditrici (CodCaEdi, NoCaEd)