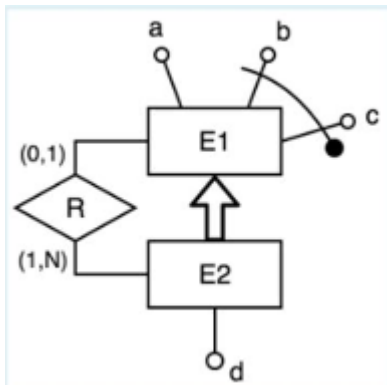


Domande orale Basi di dati

1. $r1(x), w1(x), w3(x), r2(y), r3(y), w3(y), w1(y), r2(x)$ dire se CSR E/O VSR
2. schema $R(A,B,C,D,E)$ con le dipendenze, $A \rightarrow BC, CD \rightarrow E, B \rightarrow D, E \rightarrow A$, e la decomposizione di R in $R1(A,B,C)$ and $R2(A,D,E)$. $R2$ è in BCNF (si, A chiave come anche E e CD)

questa decomposizione è ben fatta? No, perdiamo alcune dipendenze. Come la faresti te? Cosa dice l'algoritmo?

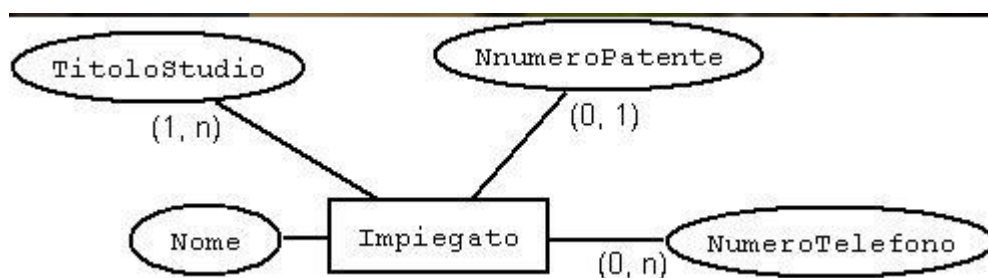
3. che tipo di grafo è e come lo risolveresti?



4. $\{A:a, B:b \mid R(A:a, B:b, C:c) \text{ and not exists } e . S(D:c, E:e) \}$ spiegami cosa vuol dire e come lo tradurresti in algebra relazionale

5. $AB \rightarrow C, C \rightarrow D$ e $D \rightarrow A$ dire la chiave e se è in BCNF o in 3nf
6. $r1(y), w2(z), w1(z), w3(z), w3(x), w1(x)$ non è CSR ne VSR
7. Partita(giornatanumero, numeropartita, squadracasa, squadraospite, gola1, goal2)
8. Giocatore(squadra, numeromaglia, giornatanumero, minutoingresso, minutouscita, goalfatti)

scrivere un espressione in algebra relazionale che mostri tutti i giocatori che sono entrati dall'80 minuto e che non hanno segnato goal durante la terza giornata. Farla poi nel calcolo dei domini.



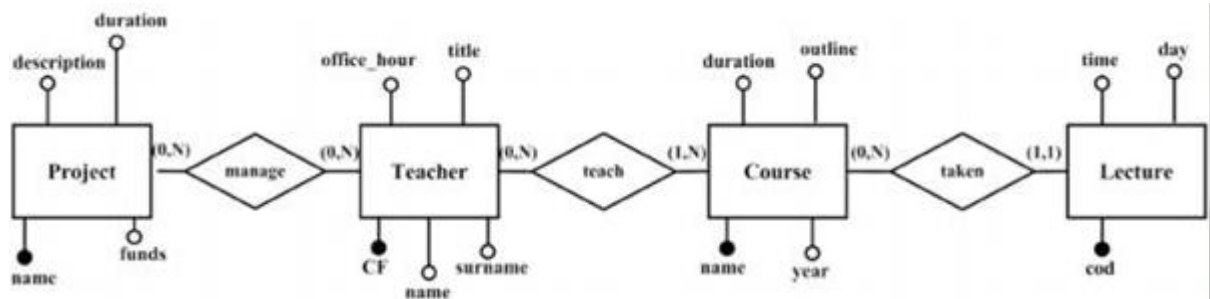
9.

10. $\{A:a, B:b \mid R(A:a, B:b, C:c) \text{ and not exists } e . S(D:c, E:e) \}$ scriverla in algebra relazionale.

11. $R(A,B,C,D,E)$ con le dipendenze, $A \rightarrow BC$, $CD \rightarrow E$, $B \rightarrow D$, $E \rightarrow A$, e la decomposizione di R in $R_1(A,B,C)$ and $R_2(A,D,E)$.
12. $r_1(x)$, $w_1(x)$, $w_3(x)$, $r_2(y)$, $r_2(x)$, $r_3(y)$, $w_3(y)$, $w_1(y)$ in s_2pl

13. $\{A:a, B:b \mid R(A:a, B:b, C:c) \text{ and not exists } e . S(D:c, E:e) \}$
14. Partita(giornatanumero, numeropartita, squadracasa, squadraospite, gola1, goal2)
15. Giocatore(squadra, numeromaglia, giornatanumero, minutoingresso, minutouscita, goalfatti)
16. [11:35] Gigliola Vaglini
17. $r_1(y)$, $w_2(z)$, $w_1(z)$, $w_3(z)$, $w_3(x)$, $w_1(x)$ seriale. Se ci fosse un guasto tra ...

18. $r_1(x)$, $r_3(y)$, $w_1(y)$, $w_4(x)$, $w_1(t)$, $w_5(x)$, $r_2(z)$, $r_3(z)$, $w_2(z)$, $w_5(z)$, $r_4(t)$, $r_5(t)$
19. Corso(Codice, Nome, Docente)
Lezione(CodCorso, CodPeriodo, Aula)
Periodo(Codice, Giorno, OraInizio)
20. $N \rightarrow T$, $V \rightarrow NC$, $ND \rightarrow PV$
21. Studenti(Matricola, Cognome, Nome)
• Esami(Studente, Materia, Voto, Data)



- 22.
23. Definire uno schema Entit' a-Relazione che descriva i dati di un'applicazione per gestire un'agenzia matrimoniale. Le informazioni di interesse riguardano:
24. $r_1(x)$, $w_1(x)$, $r_2(z)$, $r_1(y)$, $w_1(y)$, $r_2(x)$, $w_2(x)$, $w_2(z)$
25. $S \rightarrow D$, $I \rightarrow B$, $IS \rightarrow Q$, $B \rightarrow OS$
26. $\pi_{AB}(\sigma_{D \text{ IS NULL}}(R \bowtie_{C=D} S))$
27. Differenza calcolo tuple e domini, differenza rappresentazione (sql da cosa e tratta), problemi del calcolo delle tuple.