## Fondazione Istituto Tecnico Superiore Steve Jobs – Data Management [Unità 1] – 2017/18 Autovalutazione Lezione 10: Progettazione Concettuale e Logica

Si consigliano gli esercizi del capitoli 9 del libro *Basi di dati: Modelli e linguaggi di interrogazione, III ed., P. Atzeni et al., McGraw Hill,* reperibili al link (completi di soluzione)

• http://www.ateneonline.it/atzeni3e/studenti/isbn6600-1 eser9.pdf

1.	Elencare e descrivere le 4 qualità che uno schema concettuale dovrebbe avere:

2. logic	Indicare quali sono le 2 fasi principali del passaggio da progettazione concettuale a progettazione a, e quali sono le loro sottofasi.
3. di "R	Nella Ristrutturazione dello schema E-R, elencare e descrivere i 4 casi più frequenti di introduzione idondanze":
•••••	

.....

4.	La presenza di ridondanze negli schemi E-R è sempre un problema? Motivare la risposta.
5.	Nella Ristrutturazione dello schema E-R, elencare e descrivere i 3 metodi per l'eliminazione delle Ilizzazioni:
6. genera	Nella Ristrutturazione dello schema E-R, relativamente ai 3 metodi per l'eliminazione delle dizzazioni, in base a che cosa si dovrebbe effettuare la scelta fra uno di questi 3 metodi?

7. effettu	Nella Ristrutturazione dello schema E-R, descrivere i 2 modi (verticale e orizzontale) in cui si può are il partizionamento di entità:
8. entità:	Fornire un esempio di partizionamento verticale e uno di partizionamento orizzontale della stessa
9.	Nella Ristrutturazione dello schema E-R, descrivere come si effettua l'eliminazione di "attributi
	alore". Perché è necessaria se il modello logico scelto è quello relazionale?

10.	Nella Ristrutturazione dello schema E-R, descrivere come funziona l'accorpamento di entità:
11.	Riportare un esempio di accorpamento di entità.
12. associa	Nella Ristrutturazione dello schema E-R, l'accorpamento di entità è un'operazione tipica su azioni 1-1, 1-N o N-N? Perché?
13.	E' possibile partizionare o accorpare le associazioni? Se si, riportare un esempio.

14.	Nella Traduzione dello schema E-R ristrutturato, come si traducono entità e associazioni N-N?
15.	Nella Traduzione dello schema E-R ristrutturato, come si traducono le associazioni 1-N?
16. ester	Nella Traduzione dello schema E-R ristrutturato, come si traducono le entità con identificatore no?
 17. vanno	I vincoli di integrità referenziale fanno parte dell'output del processo di traduzione? Se si, dove o scritti?

18. Nella Traduzione dello schema E-R ristrutturato, elencare e descrivere i 3 modi di tradurre le associazioni 1-1:
19. Nella Ristrutturazione dello schema E-R, relativamente all'eliminazione delle generalizzazioni, cosa
significa che è possibile combinare insieme i 3 metodi di eliminazione?
20. Nella Ristrutturazione dello schema E-R, relativamente all'eliminazione delle generalizzazioni, come ci si comporta nel caso di generalizzazioni a più livelli?

21. Tradurre il seguente schema E-R ristrutturato (Ref. dal libro *Basi di dati: Modelli e linguaggi di interrogazione, III ed., P. Atzeni et al., McGraw Hill*). Consiglio: partire dalle entità e poi tradurre le associazioni; alcune associazioni vanno tradotte a partire dalla traduzione di alcune entità e, a tal fine, sarà importante ridenominare alcuni attributi per essere in grado di distinguere le relazioni.

