Fondazione Istituto Tecnico Superiore Steve Jobs – Data Management [Unità 1] – 2017/18 Autovalutazione Lezione 2: Introduzione al Modello Relazionale

1.	Cos'è un "Vincolo di integrità"? Cosa significa che può essere visto come un "predicato"?
2.	Qual è la differenza tra "Vincoli intra-relazionali" e "Vincoli inter-relazionali"?
3.	Fornire degli esempi di "Vincoli di tupla" sulla relazione VOTANTI(Nome, Cognome, Codice Fiscale,
Cittadi	nanza, Età, Elezioni), dove Elezioni può assumere valori "Senato" e "Camera dei Deputati".
4.	Riportare le definizioni di "superchiave", "superchiave minimale" e "chiave".

5. Riportare la definizione di "chiave primaria", come si indica solitamente, a cosa serve e definire una chiave primaria se in presenza di attributi con valori non univoci.	come	fare a
	•••••	••••••
6. Riportare la definizione di "chiave esterna", dettagliando perché sia importante l'ordin	e in cui	i i l
vincolo mette in relazione gli attributi.		
	•••••	
	•••••	
		•••••
		•••••
		••••••
<u>Esercizio 2.9</u> (Basi di dati: Modelli e linguaggi di interrogazione, III ed., P. Atzeni et al., McGraw quali tra le seguenti affermazioni sono vere in una definizione rigorosa del modello relazionale:		dicare
1. Ogni relazione ha almeno una chiave	٧	F
2. Ogni relazione ha esattamente una chiave	٧	F
3. Ogni attributo appartiene al massimo ad una chiave	V	F
4. Possono esistere attributi che non appartengono a nessuna chiave	V	F
5. Una chiave può essere sottoinsieme di un'altra chiave	V	F
6. Può esistere una chiave che coinvolge tutti gli attributi	٧	F
7. Può succedere che esistano più chiavi e che una di esse coinvolga tutti gli attributi	V	F
8. Ogni relazione ha almeno una superchiave	V	F
9. Ogni relazione ha esattamente una superchiave	٧	F
10. Può succedere che esistano niù superchiavi e che una di esse coinvolga tutti gli attributi	V	E