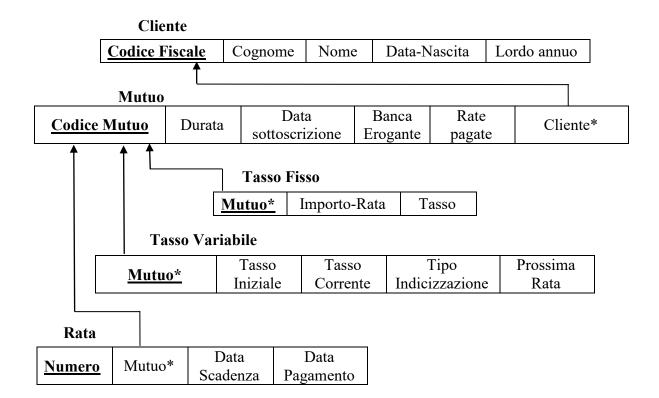
Basi di Dati - Prof. G. Polese	Anno Accademico 2015/2016
Classwork N.1	del 6/11/2015

Nome e Cognome:

Matricola/Alias:

(Scrivere solo nello spazio bianco. Se necessario, usare il retro del foglio. <u>Non sono</u> <u>ammessi elaborati su fogli diversi.</u>)

Dato l'allegato schema logico relazionale relativo al classwork N. 1 (se lo ricordate e lo preferite, potete usare anche il vostro, ma in tal caso richiamate qui lo schema della vostra soluzione),



Classwork N.1 del 6/11/2015

Esercizio1 (7 punti)

Codificare tale schema attraverso il DDL di SQL, utilizzando le seguenti azioni compensatrici in caso di violazione dell'integrità referenziale, per ogni chiave esterna:

- 1. Propagazione di aggiornamenti alle ennuple referenti
- 2. Eliminazione in cascata in caso di eliminazione di una ennupla riferita

Create Table	Mutuo (
Codice_Mutu	o Char(6) Primay Key,
•••••	••••
Cliente CHA	R(16) References Cliente(Codice_Fiscale) ON Update Cascade ON delete Cascade
)	••••
	Tasso-Fisso (6) Primay Key,
Foreign Key	 Mutuo References Mutuo(Codice_Mutuo) ON Update Cascade ON delete Cascade
)	••••
Create Table Numero Mutuo	Rata (SmallInt Primary Key, Char(6) References Mutuo (Codice_Mutuo) ON Update Cascade ON delete Cascade
)	••••

Esercizio2 (7 punti)

Usando l'algebra relazionale scrivere una query per elencare i dati anagrafici dei clienti che hanno sottoscritto un mutuo di durata almeno 15 anni.

 $PROJ_{\text{COGNOME}, \text{NOME}, \text{DATA_NASCITA}} \left(SEL_{\text{DURATA}} >= 15 \left(MUTUO \right) \right. \\ \left. JOIN_{\text{MUTUO.CLIENTE}} = \text{CODICE_FISCALE} \right. \left. CLIENTE \right)$

Classwork N.1 del 6/11/2015

Esercizio3 (9 punti)

Usando l'algebra relazionale scrivere una query per elencare i dati anagrafici dei clienti che hanno sottoscritto almeno 2 mutui.

 $PROJ_{\texttt{CODICE_FISCALE},\texttt{COGNOME},\texttt{NOME},\texttt{DATA_NASCITA}}$

 $\begin{array}{ccc} (CLIENTE & JOIN_{\texttt{CODICE_FISCALE} = \texttt{MUTUO.CLIENTE}} \\ PROJ_{\texttt{CLIENTE}} & ((SEL_{\texttt{CM2}!=\texttt{CODICE_MUTUO}} \\ & (REN_{\texttt{CM2} \leftarrow \texttt{CODICE_MUTUO}, \texttt{CL2} \leftarrow \texttt{CLIENTE}} \end{array}$

 $\begin{array}{c} \left(PROJ_{\text{CODICE_MUTUO, CLIENTE}} \; (MUTUO)\right) \\ JOIN_{\text{CL2} = \text{CLIENTE}} \; \; MUTUO)))) \end{array}$

Esercizio4 (7 punti)

Riscrivere la query dell'esercizio 3 utilizzando il DML di SQL.

SELECT CODICE_FISCALE, COGNOME, NOME, DATA_NASCITA
FROM CLIENTE JOIN MUTUO M ON M.CLIENTE = CODICE_FISCALE
GROUP BY CODICE_FISCALE
HAVING COUNT(*) > 1