## Compitino di Basi di Dati del 6 Novembre 2005

Nome Allievo: Si può consegnare SOLO questo foglio
Date le 3 relazioni
• $C(\underline{I}, N)$ corrispondente ad un elenco di Comuni, ognuno con un Identificativo e Nome.
• $R(N, C, DN, DM, CN, CR)$ , indicante l'elenco delle $P$ ersone, ognuna con $N$ ome, $C$ ognome, $DN$ data nascita, $DM$ data morte, e $CN$ comune di nascita, $CR$ comune di residenza. Vincolo di integrita' referenziale tra $CN$ e la tabella $C$ . Vincolo di integrita' referenziale tra $CR$ e la tabella $C$ .
• $P(NF, CF, NP)$ , indicante per ogni $P$ ersona, con nome $NF$ e cognome $CF$ , il nome del padre $NP$ (il cognome del padre e' lo stesso di quello del figlio). Vincolo di integrita' referenziale tra $NF, CF$ e la tabella $R$ .
Si determini
1. l'interrogazione in algebra relazionale che ritorna per ogni comune il nome e cognome della persona in vita che e' piu' vecchia.
2. l'interrogazione SQL che ritorna l'identificativo del comune piu' popoloso, cioe' quello con il numero di residenti (in vita) piu' alto.
3. l'interrogazione SQL che ritorna l'elenco delle persone, con cognome e nome, delle persone (in vita o meno) che sono nati nello stesso comune del padre.