

Basi di Dati

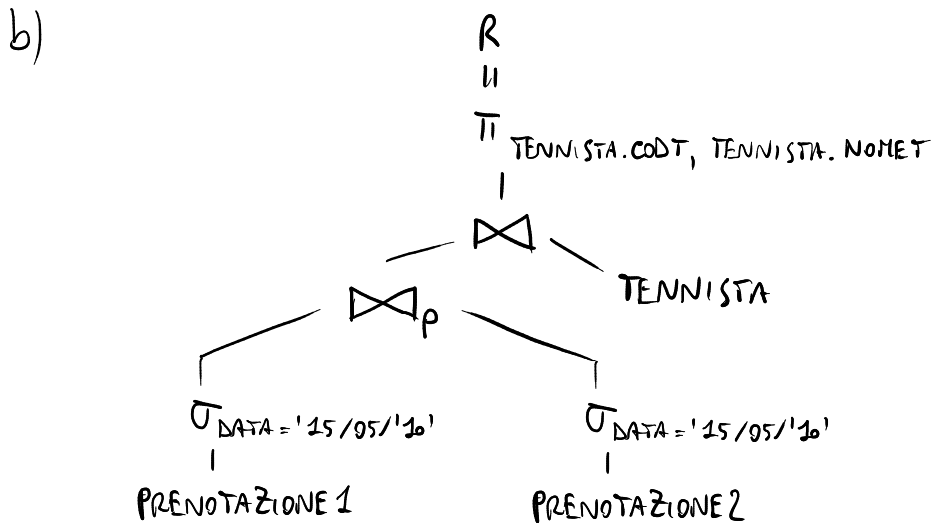
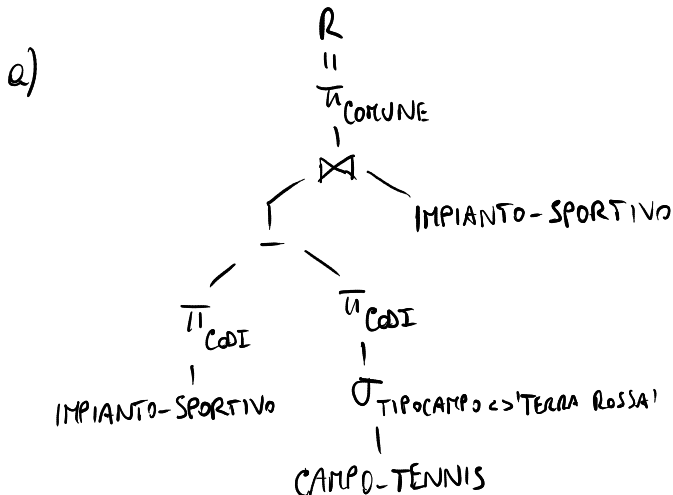
Esercitazione 1: Algebra relazionale

1. Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):

TENNISTA(CodT, NomeT)
IMPIANTO-SPORTIVO(CodI, NomeI, Comune, Provincia)
CAMPO-TENNIS(CodC, CodI, TipoCampo)
PRENOTAZIONE(CodC, CodI, Data, OraI, OraF, CodT)

Esprimere le seguenti interrogazioni in algebra relazionale

- (a) Trovare i comuni in cui sono presenti solo campi in terra rossa (TipoCampo='Terra rossa').
- (b) Trovare il codice e il nome dei tennisti che il 15/05/'10 hanno prenotato almeno 2 campi diversi alla stessa ora.



$$P = \text{PRENOTAZIONE1.CodT} = \text{PRENOTAZIONE2.CodT} \wedge$$
$$(\text{PRENOTAZIONE1.CodI} \neq \text{PRENOTAZIONE2.CodI} \vee$$
$$\text{PRENOTAZIONE1.CodC} \neq \text{PRENOTAZIONE2.CodC}) \wedge$$
$$\text{PRENOTAZIONE1.OraI} = \text{PRENOTAZIONE2.OraI}$$