

3. Si supponga che su ESAME sia definito un vincolo di integrità referenziale verso PIANOSTUDI di tipo `on update cascade on delete cascade` e su PIANOSTUDI sia definito un vincolo verso STUDENTE di tipo `on update cascade on delete set null`.

Si consideri la seguente popolazione iniziale per la tabella ESAME:

Matr	CodCorso	NumProva	Data	Voto
574	15	1	19/4/16	30
345	12	1	20/4/16	28
345	15	1	19/4/16	27
345	15	2	6/6/16	30

Descrivere il comportamento del sistema in seguito all'esecuzione di questi due comandi:

- (a) `update PianoStudi set Matr = 346 where Matr = 345`
 (b) `delete from Studente where Matr = 574`

SOLUZIONE

- (a) L'update su PianoStudi provoca un'update anche su Esame in quanto è definita una regola: `on update cascade` di conseguenza il risultato di (a) comporta l'aggiornamento di tutte le matricola uguali a 345 in 346.

Matr	CodCorso	NumProva	Data	Voto
574	15	1	19/4/16	30
346	12	1	20/4/16	28
346	15	1	19/4/16	27
346	15	2	6/6/16	30

- (b) La cancellazione non può avvenire perchè una chiave primaria non può avere valore null.