



ACTIVITAT Integritat Referencial

Les taules per a la gestió d'alumnes matriculats a un curs són:

CURS (idCurs, nom, nrHores, preu)

ALUMNE (idAlumne, nom, mòbil, dataNaixe)

MATRICULA (idCurs, idAlumne, nota) ON (idCurs) REFERENCIA CURS (idCurs),
(idAlumne) REFERENCIA ALUMNE (idAlumne)

Les dades que tenim de moment són:

CURS			
IdCurs	Nom	nrHores	preu
C1	bbdd	200	1000
C2	SQL	100	500
C3	PHP	75	27

ALUMNE			
idAlumne	nom	mòbil	dataNaixement
A1	Pep	654111111	15/01/75
A2	Joan	12345678	22/04/78
A3	Aina	87654321	04/12/87

MATRICULA		
IdCurs	idAlumne	nota
C1	A2	8
C3	A2	7
C1	A1	10

Si per tal de garantir la integritat referencial, s'ha definit:

- la política de *restricció* en l'operació d'**esborrar** en ambues claus foranes
- la política d'actualització en *cascada* en l'operació de **modificació** en ambues claus foranes

Respon les següents qüestions:

- a) Se pot eliminar el registre de CURS que correspon al curs C1? Per què?

No, perquè està referenciat a matrícula.

- b) Se pot eliminar el registre d'ALUMNE que correspon a l'alumne A3? Per què?

Si, perquè no està registrat a matrícula.

- c) Se pot eliminar de MATRICULA el registre que correspon al curs C1 i l'alumne A1? Per què?

Sí, perquè cap camp de matrícula està referenciat a una altra taula.

- d) Se pot insertar a MATRICULA un registre amb curs C4, alumne A2 i un 7 de nota? Per què?

No, perquè C4 no està a matrícula.

- e) Se pot modificar el codi del curs C3 per C4 a la taula CURS? Per què?

Si, perquè està la política d'actualització amb cascada.

- f) Se pot modificar el codi de l'alumne A3 per A1 a la taula ALUMNE? Per què?

No, perquè tendriam un error de PK duplicada.

- g) Se pot insertar a MATRICULA un registre amb curs C3, alumne A2 i un 9 de nota? Per què?

No, perquè tendriem un error de PK duplicada.

- h) Se pot modificar el codi C3 per C1 a la taula CURS? Per què?

No, perquè C1 ja existeix



ACTIVITAT Integritat Referencial

- i) Se pot modificar a MATRICULA el codi de l'alumne A1 per A3?

Si

- j) Explica quines implicacions té la política d'anul·lació per a l'operació d'esborrar definida a la clau forana que referencia CURS de la taula MATRICULA

Que en eliminar un curs referenciat a matrícula, els registres d'aquest curs a matrícula s'actualitzarien amb un null.