

Restriccions

Restriccions primer paràgraf

- 1. Claus Externes: (Centre, nom), (Tema, nom+curs)
- 2. Un professor no pot treballar a un centre si no és expert en un dels temes que ofereix el centre.

Restriccions segon paràgraf¹²³⁴

- 3. Claus Externes: (Persona, nom), (Data, data)
- 4. El centre d'una classe ha d'oferir el tema de la classe.
- 5. El professor d'una classe ha de ser expert en el tema de la classe i treballar al centre de la classe.
- 6. Un professor no pot impartir més de cinc classes en una data.
- 7. Un professor no pot impartir dues classes alhora (o sigui, en els mateixos dia i hora).
- 8. Un professor no es pot fer una classe a ell mateix.

Restriccions tercer paràgraf⁵

- 9. Claus externes: (Ordre, núm)
- 10. Clau dèbil: un tema no pot tenir dos exercicis amb el mateix número (és a dir, no hi pot haver 2 exercicis amb un mateix tema i número).
- 11. Una classe és de 2on d'ESO si el curs del seu tema és 2on d'ESO.
- 12. A una classe de segon d'ESO només s'hi resolen exercicis del tema de la classe.
- 13. L'ordre dels exercicis d'una classe ha de ser consecutiu.
- 14. La nota de l'exercici resolt no pot ser superior a 10.

Restriccions quart paràgraf

- 15. La mitjana dels exercicis resolts a una classe NoSuperada ha de ser menor a 5.
- 16. El professor de reforç d'una classe NoSuperada no pot ser el professor que ha impartit la classe.
- 17. El professor de reforç d'una classe NoSuperada no pot ser l'alumne a qui se li ha fet la classe.

¹ La restricció 4 i una de les dues meitats de la 5 es podrien fer gràficament si es creés una classe associativa de treballaA, ofereix o expertEn.

² Classe es podría definir mitjançant una falsa ternària amb un 0..1 a Professor, Centre o Tema.

³ Classe es pot fer com una ternària entre Professor-Data-Hora amb un 0..5 a Hora. Aleshores s'eliminarien RT6 i RT7 (però caldria afegir la retricció que un alumne màxim fa una classe en una data).

⁴ L'associació es resolen podria ser una binària Classe2onESO-Ordre i posar el 0..3 com a textual

⁵ Es pot tenir un powertype per a la subclasse "2n ESO" (:Curs) si l'atribut curs es representés com una classe (amb Tema com una classe dèbil de Curs). Aleshores desapareixeria RT11 i apareixeria la RT de clau débil Tema.