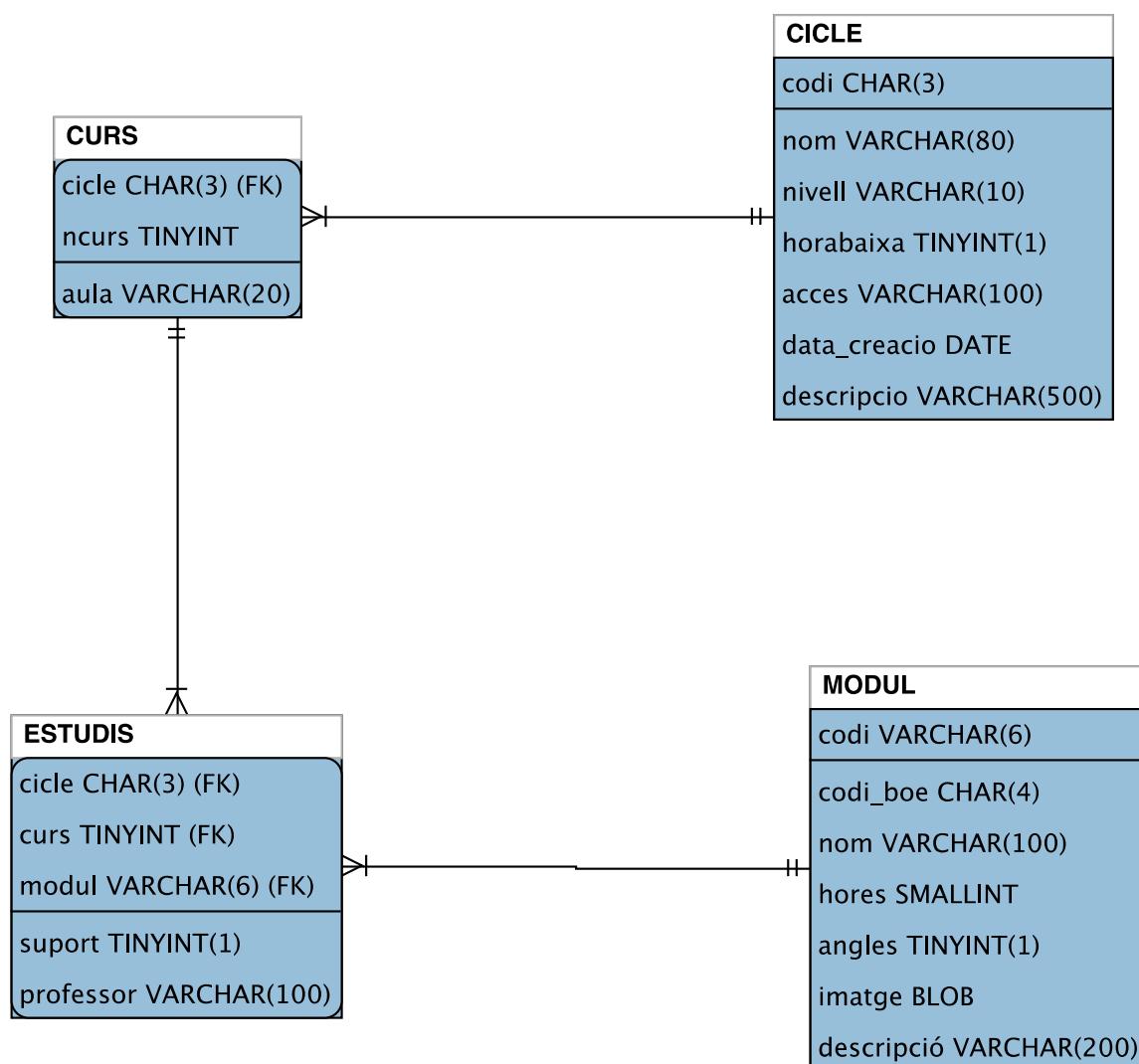




PROVA D'AVALUACIÓ

Curs	22 / 23	Grup	S1P	Data	13 / 02	Qualificació	
Mòdul	Bases de Dades						
Alumne/a							

Donat el següent model relacional corresponent a un Centre Integrat de Formació Professional:



ENTREGAR:

- Arxiu **sql** amb totes les sentències que se demanen. Posa entre comentaris les comandes que executes des de consola.
- Arxiu **xml** generat a l'exercici 3.



CIFP Pau Casesnoves

Joan Miró, 22 07300 Inca

Tel. 971 881710 11

secretaria@paucasesnovescifp.cat

1. **[2 punts]** Genera el conjunt de sentències que permeten crear:
 - La base de dades anomenada **CIFP**
 - I dins CIFP, les sentències per crear les taules amb les seves respectives claus primàries i foranes. IMPORTANT, els únics camps que admeten nuls són: acces i descripcio de CICLE, imatge i descripcio de MODUL.
2. **[1 punt]** Insereix 5 registres a la taula **MODUL**. A les altres taules insereix 2 registres a cadascuna.
3. **[1 punt]** Genera un arxiu en format xml amb totes les dades que has inserit (només les dades, l'estructura de les taules no la volem).
4. **[1 punt]**
 - A la taula MODUL, afegeix restricció per assegurar que les **hores** tenen un valor entre 30 i 300 (ambdós inclosos).
 - A la taula CICLE, genera sentència/es per:
 - ✓ canviar el nom del camp **acces** per **requisists**
 - ✓ aquest camp NO ha d'admetre nuls
 - ✓ ha d'aparèixer a la darrera columna de la taula
5. **[1 punt]**
 - Afegeix restricció per assegurar que **codi_boe** de MODUL sia únic
 - Afegeix restricció per assegurar que **horabaixa** de **CICLE** només admet 0 o 1.
 - Afegeix restricció per assegurar que **nivell** de **CICLE** només admet els valors **Superior, Mitjà o Bàsic**.
 - crear un índex compost pels camps **modul** i **professor** de ESTUDIS.
6. **[1 punt]** Genera sentència/es per copiar les dades de MODUL a una nova taula. L'estructura de la taula serà idèntica a MODUL (la mateixa clau primària), però sense el camp de codi_boe. Ha de tenir també un nou camp de tipus date, i li posaràs la data actual.
7. **[1 punt]** Què faries per assegurar que en aquesta nova taula només se puguin inserir mòduls que ja existeixen a la taula MODUL? Genera la sentència/es per a fer-ho.
8. **[1 punt]** Consultant el diccionari de dades (metadades o catàleg del sistema) de MySQL:
 - Mostra la llista de columnes (nom i taula) de tipus varchar de la base de dades que acabes de crear.
 - Mostra el número de columnes de cada tipus de dades, de la base de dades que acabes de crear.
9. **[1 punt]** Com pots obtenir la sentència de creació de la taula **ENGINES** que se troba dins el diccionari de dades de MySQL? Posa entre comentaris el «create table» que has obtingut.