

	<b>Desenvolupament aplicacions multiplataforma (DAM)</b> <b>Mòdul 2 – Base de dades</b>	
	<b>UF2 – Llenguatge SQL</b> <b>Examen Ordinaria</b> <b>NOM: _____</b>	<b>Data: 18/12/2019</b> <b>Curs: 1er DAM</b> <b>Any: 2019-20</b>

## EXAMEN ORDINARIA

### Realitza les següents consultes amb instruccions SQL:

- Mostra quantes unitats formatives hi han per nom del mòdul i per professor (DNI) de l'especialitat d'informàtica o farmàcia.  
Cal mostrar nom del mòdul, DNI de professor, nom i cognom en majúscula i total d'unitats formatives.
- Mostra quantes unitats formatives que tenen entre 10 y 100 hores, no s'han realitzat exàmens.
- Quantes respostes correctes ha fet l'alumne "Pol Pérez" amb en l'examen amb codi "E001"
- L'alumne Susana López, ha modificat la resposta de les preguntes amb codi "P001" i "P002". Les respostes passen a ser C en els dos casos.
- Mostra aquelles unitats formatives que té 2 alumnes o més, mostrant nom del mòdul i la quantitat d'alumnes matriculats

nom	TotalAlumnes
Base de dades	4
Fàrmacs bàsics	2
Programació	2
Sistemes	2

- L'alumne "Juli Pascual Gonzalez" amb 'DNI5' que no té identificada la població, va contestar "B" en la pregunta "P510", 'Què és una xarxa LAN?', de l'examen "E009" del dia 3 de febrer del 2019. La resposta correcta d'aquesta pregunta és la C. L'examen pertany al mòdul 5 de Xarxes Locals unitat formativa 1 'introducció Xarxes' de 66h, que imparteix el professor 'Sergi Jiménez' amb DNI 'DNI8'. LA seva especialitat és Informàtica.
- Quin és el total de respostes correctes de cada examen de la unitat formativa 2 del Mòdul de Base de dades del 10 d'octubre del 2019.
- Mostra un llistat amb el nom dels mòduls que han fet menys exàmens que el mòdul de Base de dades.  
Cal utilitzar una vista durant el procés de creació de la consulta.
- Realitza les instruccions necessàries per poder fer el següent procés.
  - Cal inserir el professor Eric Sotelo Casanovas amb DNI: DNI12 de l'especialitat d'Informàtica.
  - La persona que ha introduït la informació s'ha equivocat i cal canviar la especialitat a 'Administració' del professor introduït.
  - Veiem que finalment, aquest professor no vol treballar a l'escola. Cal retirar les instruccions realitzades. (No utilitzar un DELETE)
  - Ara sí, sabem segur que es dona d'alta el professor Santiago Colina Pérez amb dni DNI13 amb l'especialitat d'Informàtica.
  - Cal assegurar que les instruccions no es puguin anular.
- Cal eliminar les preguntes de l'examen amb codi "E002" del mòdul de Base de dades de l'alumne 'Pol Pérez'

11. L'administrador de la base de dades, s'ha donat compte que les consultes sobre la taula Alumne, solen ser sobre la població del qual pertanyen.  
Cal que realitzis la instrucció o instruccions necessàries per tal d'optimitzar al màxim les consultes que es realitzessin en aquesta taula.
12. S'ha decidit modificar el tipus de exàmens que es volen emmagatzemat a la base de dades. Ja no seran només, preguntes de tipus test, sinó que haurem de poder emmagatzemar la seva resposta. Resposta alumne (abans): 'A' Resposta alumne (posterior): 'Leonardo Da Vinci'.  
Per seguretat, també es vol fer no es pugui actualitzar ni eliminar cap pregunta. (constraint)  
Quines instruccions realitzaries per donar solució a això?