

Exercicis **GENERALS**

David Porti

Claudina Riaza

Realitza els següents exercicis utilitzant el codi SQL tal i com hem après al llarg de les classes anteriors segons els codi donat:

1. El dia 15/3/2016 es va fer una operació de catarates al gos "Bobby" amb xip "BC1234567" . L'operació la va realitzar el metge "Smith" amb DNI 45397854-X i va durar 30 minuts. El propietari del gos és l'Anna Quiroz amb DNI 74321344-Y i resident a Granollers amb codi postal «08400». Les dades no facilitades pots inventar-te-les.
- 2 Obtenir un llistat de totes les dades de tots els metges de la clínica "Dexeus" de Barcelona.
- 3 Per error ha mort un animal en una operació de Tiroides. Per evitar que els Mossos d'esquadra ens tanquin el local, es vol eliminar que nosaltres fem operacions d'aquest tipus. No es vol deixar cap rastre. Realitza les modificacions que facin falta perquè sinó el propietari de la clínica et farà responsable i anirà a la presó.
Realitza l'exercici utilitzant els deletes i una altre fent una variació en l'estructura de la taula.
- 4 Digues la quantitat de recursos associats a cada operació.
- 5 Obtenir el nom i dni dels propietaris de la població de "Granollers", "Barcelona" i "Canovelles".
- 6 Obtenir el nom de tots els gossos que el seu Xip comenci per "B" or per "H".
- 7 Modificar el nom de la clínica amb CIF: "B60147645" a "Guau Guau".
- 8 Veure el nom i raça de tots els animals que ha operat el metge "Smith" durant els anys 2010 i 2017.
- 9 Veure nom de l'operació que requereix més temps "Temps previst"
- 10 Veure quants animals té cada propietari de la ciutat de Barcelona.
- 11 Es volen eliminar aquells metges que siguin de Granollers, Mollet o del codi postal 08420 o 08480.
- 12 Obtenir quina desviació hi ha hagut de cada una de les operacions (de forma individual) segons el temps previst i el temps real invertit. Per exemple, si s'han fet 3 operacions de catarates i el temps previst és de 60 minuts i de cada una de les operacions s'ha tardat 67, 58 i 60, el resultat de la consulta ha de ser:

| Operació | Temps previst | Temps real | Desviació |
|-----------|---------------|------------|-----------|
| Catarates | 60 | 58 | -2 |
| Catarates | 60 | 60 | 0 |
| Catarates | 60 | 67 | 7 |

Cal ordenar per operació i per temps

- 13 Obtenir totes les dades de l'operació/operacions que ha tingut una major desviació. Utilitzar una vista a partir de la consulta anterior.
- 14 El codi postal «08400» és incorrecte. Cal modificar-lo per 08402. Mostra tots els registres afectats per la operació. (adjuntar pantalles en format .pdf).
- 15 Veure un llistat de dates i nom d'operacions dels animals intervinguts a la clínica "Pets4ever".
- 16 Obtenir per any de data de naixement, el número de xip d'aquells animals que el seu propietari no sigui de la població de «Barcelona» ni de «Girona» i la seva data de naixement sigui anterior a l'any 2015.
- 17 Actualitzar el pes de l'animal amb xip "FC1234567" de l'operació del dia "12/06/2015" de la clínica 'Dexeus' a 6,45 kg degut a que hi va haver un error inicial.
- 18 Veure quantes operacions va realitzar la clínica "Pets4ever" durant l'any 2013 i 2014, els doctors "Smith" o "Michael Jackson";
- 19 Augmenta el temps en un 20% d'aquelles operacions de la clínica «Pets4ever» on els animals són de la raça «Husky» o «Bulldog».
- 20 Obtenir totes les poblacions que no tinguin cap clínica.
- 21 Obtenir totes les poblacions que estiguin associades a un metge, a una clínica o a un propietari (utilitzeu una vista).
- 22 Modificar el temps de totes les operacions de l'any 2015 que ha realitzat el metge «Smith» en un 10%.
- 23 Obtenir la facturació anual total per clínica (cif).
- 24 Obtenir el nom de l'operació i el total de temps real emprat en cada una de les operacions.
- 25 Digues quina és l'operació que s'ha tardat més estona en realitzar-se.

- 26 Obtenir el preu de cada una de les operacions tenint en compte que el preu de la operació augmenta en 0,15€ per minut de més segons el temps previst. Considerar només les operacions que superen el temps previst.
- 27 Elimina tots aquells metges que no han realitzat cap operació que siguin de la clínica «Pets4ever».
- 28 Es volen realitzar moltes consultes a partir del nom de raça de l'animal. Executa les accions que faries per tal d'optimitzar aquestes consultes
- 29 Es volen realitzar moltes consultes a partir del nom de la població. Executa les accions que faries per tal d'optimitzar aquestes consultes
- 30 Cal eliminar aquells animals on els seu propietari sigui de Barcelona.
- 31 Com administrador de la base de dades, et demanen que a partir d'ara, el metge també tindrà un camp "codi" únic i identificatiu a la base de dades. Aquest codi no s'assigna immediatament al metge sinó al cap d'un temps. De totes formes, aquest metge pot fer operacions sense codi. També veus que aquest codi, és molt usat en les consultes. Quines instruccions SQL utilitzaries per donar solució a tot això, tot optimitzant el motor de la base de dades.
- 32 En el país el qual està en producció aquesta base de dades, no existeixen poblacions amb diferents codis postals.

Et dones compte que la majoria de consultes que et demanen son per nom de població. Expressa en SQL quines sentències utilitzaries per optimitzar les cerques.
- 33 Eliminar totes aquelles operacions de les operacions on s'hagin utilitzat els recursos de Visturí o Xeringa que s'hagin fet al llarg del 2017 i 2018.

Hi ha hagut un error en la raça del gos 'Tobby' d'en Marc Garcia. És de raça 'Bulldog Francés'.