

PRÀCTICA 3ª PART

Pràctica en GRUP : màxim 2 persones DATA LÍMIT ENTREGA : 26/05/2024 a les 23:00

Forma d'entrega : Només un dels membres del grup entrega els resultats a la tasca moodle

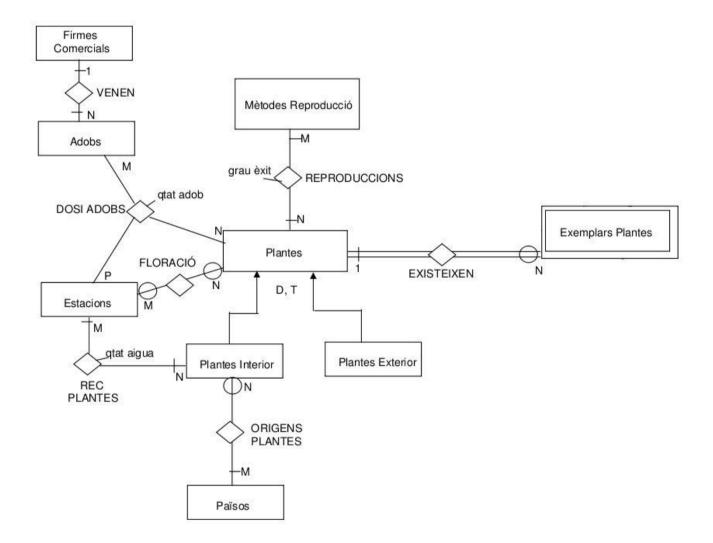
corresponent. El nom del fitxer d'entrega estarà format pel cognom i nom

dels alumnes que formen el grup, per exemple,

cognom1nom1cognom2nom2.xxx)

Es possible que es demani L'entrevista de la pràctica a alguns alumnes

Donat l'esquema conceptual (parcial) de la BD dissenyada a la primera part de la pràctica:





- Proposar el conjunt de sentències d'SQL necessari per tal de definir i crear una BD sobre MySQL que s'ajusti al disseny previ. A més, a l'hora de definir i crear la BD cal considerar les restriccions següents:
 - a) Totes aquelles restriccions que siguin inherents al model relacional (com, per exemple, claus primàries i claus foranes) i totes aquelles que es puguin deduir a partir de l'esquema conceptual previ (restriccions d'UNIQUE, admissió de valors null o no per un atribut o conjunt d'atributs etc.).
 - b) La quantitat d'adob a subministrar a les plantes sempre haurà d'estar entre 20 i 100 gr.
 - c) Si una planta té exemplars, com a mínim en tindrà 2.

Nota: atès que el disseny s'ha retallat és possible que atributs que estaven presents al disseny lògic proposat a la primera part de la pràctica ara hagin desaparegut.

- 2) Realitzar INSERCIONS de files a les taules per tal de tenir dades emmagatzemades. Les dades concretes a inserir s'adjunten al final d'aquest document (veure annex).
- 3) Realitzar els processos següents sobre la Base de dades

Consultes sobre la Base de Dades :

- d) Obté les diferents reproduccions que es realitzen amb un grau d'èxit alt i que s'utilitzen en plantes d'exterior que tenen la seva floració en la primavera. Concretament, es vol obtenir el nom popular de la planta, el nom del mètode de reproducció i si es tracta d'una planta de llarga durada o de temporada.
- e) Realitza una consulta que doni com a resultat totes les plantes que floreixen a l'estiu, que no són plantes d'interior i en les que els adobs que se'ls hi proporcionen durant l'estació de primavera no són venuts per la firma comercial "TIRSADOB". Més concretament, es demana el seu nom popular i el seu nom científic.
- f) Realitza una consulta que doni com a resultat tots aquells adobs que se subministren a totes les plantes. Més concretament, es demana el nom de l'adob i el seu tipus.
- g) Realitza una consulta que doni com a resultat aquelles plantes en les que es poden aplicar com a mínim dos mètodes de reproducció amb un grau alt d'èxit i que a més no floreixen a la primavera. Més concretament, es demana el nom popular de la planta i la seva estació de floració.
- h) Realitza una consulta en la que es doni com a resultat totes aquelles plantes d'interior en les que tots els mètodes de reproducció aplicables a la planta tenen un grau d'èxit baix i en les que sempre s'aplica el mateix adob. Més concretament, es vol obtenir el nom popular de la planta i la seva ubicació dins de la casa.
- i) Realitza una consulta per esbrinar les plantes d'exterior per les quals existeix un número d'exemplars disponibles més gran o igual que el número d'exemplars de la planta d'interior de la qual es disposa d'un número d'exemplars màxim. Concretament, es vol esbrinar el nom popular d'aquestes plantes i la seva estació de floració.



Procés de Modificació:

Realitza un augment del 10% en la quantitat d'adob que s'ha de subministrar a cada planta durant l'estació d'hivern, però només per aquelles plantes que tenen la seva floració a la primavera.

Procés d'esborrat :

Esborra tots els adobs que són venuts per la firma comercial "URVADOB" i que no s'utilitzen en plantes que floreixen a l'hivern.

4) Creació de vistes.

A)

Crea una vista que contingui aquelles plantes d'exterior que admeten com a mínim dos mètodes de reproducció. Concretament es vol guardar el nom popular de la planta, el nom científic i el número total d'exemplars dels que es disposa.

B)

Crea una vista amb aquelles plantes d'interior que necessiten una temperatura ambient per sobre dels 16°C. Concretament es vol guardar el nom popular de la planta, la seva ubicació dins de la casa, i la temperatura ambient més adient per la planta.

Són actualitzables aquestes vistes? justifiqueu la vostra resposta.

Documentació a Iliurar:

- 1. Sentències SQL necessàries per definir i crear la BD.
- 2. Sentències SQL que resolen les peticions anteriors, és a dir, cos de les sentències SQL d'esborrat, de modificació i de consulta. En el cas de les consultes també és necessari adjuntar el seu resultat. En el cas dels processos d'esborrat i de modificació, és necessari adjuntar el contingut de la taula/taules implicades després d'haver executat les sentències d'esborrat i de modificació.
- 3. Sentències de creació de les vistes demanades a l'apartat 4 i resposta a les preguntes formulades.



ANNEX: DADES A INSERTAR A LA BD

Dades que caldrà insertar a la BD:

Mètodes de reproducció

Es consideraran els mètodes de reproducció següents: Llavors, Esqueix, Estaques, Bulbs, Capficats i Estolons

Estacions

Hivern, Primavera, Estiu, i Tardor

Plantes, plantes d'exterior i plantes d'interior

Tindrem dades respecte a les plantes següents:

Gerani	Pelargonium	Primavera	Exterior			Р
Begònia	Begonia rex	Estiu	Exterior			Р
Camèlia	Camellia	Primavera	Exterior			Р
Ciclamen	Cyclamen	Hivern	Exterior			Р
Roser	Rosa	Primavera	Exterior			Р
Falguera	Polystichum		Exterior			Р
Tulipa	Tulipa	Primavera	Exterior			Т
Crisantem	Chrysanthemum	Estiu	Exterior			
Potus	Philodendron		Interior	Llum directa	15ºC	Р
Cintes	Chlorophytum		Exterior			Р
Poinsetia	Euphorbia	Hivern	Interior	Llum indirecta	18ºC	Т
Heura	Hedera		Exterior			Р
Ficus Benjamina	Ficus		Interior	Llum indirecta	19ºC	Р
Croton	Codiaeum		Interior	No corrents	17ºC	Р

A on P vol dir que és una planta amb un cicle de vida llarg o permanent i T vol dir que es tracta d'una planta de temporada



Exemplars plantes

Gerani→ disposarem de 6 exemplars (amb número d'exemplar 1, 2, 3, 4, 5 i 6)

Begònia→ disposarem de 4 exemplars (amb número d'exemplar 1, 2, 3 i 4)

Roser→ disposarem de 4 exemplars (amb número d'exemplar 1, 2, 3 i 4)

Heura→ disposarem de 3 exemplars (amb número d'exemplar 1, 2, i 3)

Ficus Benjamina→ disposarem de 2 exemplars (amb número d'exemplar 1 i 2)

Croton→ disposarem de 3 exemplars (amb número d'exemplar 1, 2 i 3)

Poinsetia→ disposarem de 2 exemplars (amb número d'exemplar 1 i 2)

Ciclamen→ disposarem de 1 exemplar (amb número d'exemplar 1)

Firmes comercials

URVADOB, TIRSADOB, PRISADOB, CIRSADOB

Adobs

Plantavit	URVADOB	LLD	
Vitaplant	TIRSADOB	ΑI	
Nutreplant	CIRSADOB	LLD	
Creixplant	PRISADOB	ΑI	
Casadob	TIRSADOB	ΑI	
Plantadob	PRISADOB	LLD	
Superplant	CIRSADOB	ΑI	
Sanexplant	URVADOB	LLD	

A on LLD vol dir que l'adob és de llarga duració i Al vol dir que l'adob és d'acció immediata

Dosi Adobs

On many:	Duine	0	20
Gerani	Primavera	Casadob	30
Gerani	Hivern	Vitaplant	20
Begònia	Estiu	Casadob	25
Camèlia	Hivern	Plantavit	50
Camèlia	Primavera	Casadob	75
Ciclamen	Tardor	Casadob	30
Crisantem	Privavera	Casadob	45
Begònia	Primavera	Nutreplant	50
Roser	Primavera	Casadob	50
Roser	Primavera	Creixplant	30
Falguera	Primavera	Casadob	40
Falguera	Tardor	Plantadob	20
Tulipa	Hivern	Casadob	40
Potus	Primavera	Casadob	30
Cintes	Tardor	Casadob	30
Cintes	Hivern	Superplant	40
Poinsetia	Hivern	Casadob	50
Poinsetia	Hivern	Sanexplant	45
Heura	Primavera	Casadob	50
Croton	Primavera	Casadob	40
Croton	Estiu	Casadob	60
Gerani	Estiu	Sanexplant	40
Ficus benjamina	Primavera	Casadob	50



Reproduccions

Esqueix	Gerani	Alt
Exqueix	Begònia	Alt
Capficats	Begònia	Alt
Llavors	Begònia	Baix
Estaques	Roser	Mitjà
Estolons	Cintes	Alt
Esqueix	Ciclamen	Alt
Capficats	Ciclamen	Alt
Capficats	Potus	Mitja
Esqueix	Potus	Alt
Bulbs	Tulipa	Alt
Estaques	Ficus Benjamina	Baix
Capficats	Ficus Benjamina	Baix
Esqueix	Croton	Baix
Capficats	Croton	Baix
Esqueix	Falguera	Mitjà
Esqueix	Heura	Alta
Bulbs	Crisantem	Alta
Estaques	Camèlia	Alta
Capficats	Heura	Alta
Llavors	Poinsetia	Baix
Esqueix	Poinsetia	Baix

ACLARACIONS A LA PRÀCTICA

Respecte a les restricciones que s'han d'implementar a la Practica, haureu comprovat que moltes de les possibilitats que L'SQL Standard ofereix, no son soportades pel SGBDR MySql. Aquesta situació es habitual al treballar amb sistemas comercials, de fet no n'hi ha cap que sigui igual a un altre.

Per aquesta rao, l'objectiu de la pràctica en quant a les restriccions es que analitzeu, quina seria la millor solució a nivell teoric (SQL Standard) i ates que el sistema amb el que esteu realitzant la pràctica, no soporta moltes de les utilitats per a implementar-les i algunes de les que soporta les soporta amb moltes limitacions. Investigueu i proposeu alguna solució alternativa per resoldre el control de les esmentades restriccions.