Procedimientos, Funciones y Triggers Ejercicios

Fuente: http://tisbddocs.dlsi.ua.es/inicio/guias/datos/sesiones#TOC-S14-Ingenier-a-inversa-de-BD-12---13-dic-2018-

1. Fnunciados

P09.001- Crea con tu usuario las tablas siguientes (puedes usar CREATE TABLE ... LIKE ...):

yXXX paciente (mismas columnas y filas que la tabla Hospital paciente),
yXXX historial (mismas columnas y filas que la tabla Hospital historial),
yXXX linea historial (mismas columnas y filas que la tabla Hospital linea historial),
yXXX tene un (mismas columnas y filas que la tabla Hospital trabajador),
yXXX trabajador (mismas columnas y filas que la tabla Hospital trabajador),
yXXX enfermero (mismas columnas y filas que la tabla Hospital enfermero)
yXXX medico (mismas columnas y filas que la tabla Hospital enfermero)

yXXX especialidad (mismas columnas y filas que la tabla Hospital.especialidad)

yXXX_auxiliar_m (colegiado varchar(9), CP: colegiado) yXXX_auxiliar_h (colegiado varchar(9), CP: colegiado)

P09.002- Haz un procedimiento que sirva para dar de alta una especialidad nueva

P09.003- Haz un procedimiento que sirva para borrar una especialidad dada

P09.004- Haz un procedimiento que sirva para borrar todas las especialidades

P09.005- Haz un procedimiento que ponga como no activo a un paciente dado, sólo si no es de la Comunidad Valenciana

P09.006- Haz un procedimiento en el que dado como entrada el sip de un paciente, compruebe la última vez en la que dicho paciente estuvo ingresado. Si corresponde a una fecha del año anterior o anteriores, ponga dicho paciente como no activo

P09.007- Haz un procedimiento en el que todos aquellos trabajadores que no sean ni médicos ni enfermeros sean añadidos a la tabla yXXX_auxiliar_m, o a la tabla yXXX_auxiliar_h en función de su sexo

P09.008- Revisa el siguiente código. ¿Encuentras algún error? En caso afirmativo justifica la respuesta.

CREATE FUNCTION total_activos()
RETURNS int
DETERMINISTIC
BEGIN
DECLARE total int;
SELECT count(*) INTO total
FROM yXXX_trabajador;
END:

P09.009- Explica qué hace la siguiente función:
CREATE FUNCTION total_asignados_profesores(IN eldni char(9))
RETURNS decimal(4,2)
BEGIN
DECLARE total decimal(4,2)=0;
SET total= SELECT SUM(creditos) FROM imparte_teoria WHERE dni=eldni +
SELECT SUM(creditos) FROM imparte_practica WHERE dni=eldni;
RETURN total;
END:

P09.010- Indica cuándo se ejecutará el código del siguiente disparador: CREATE TRIGGER activa_medico AFTER insert ON MEDICO FOR EACH ROW UPDATE trabajador SET active=1 WHERE colegiado=NEW.colegiado;

P09.011- Indica cuándo se ejecutará el código del siguiente disparador: CREATE TRIGGER activa_medico BEFORE delete ON MEDICO FOR EACH ROW
UPDATE trabajador SET active=0 WHERE colegiado=OLD.colegiado; END:

2. Soluciones

call yXXX_desactiva_paciente2('1000035');

select activo from yXXX paciente where sip='1000035'; -- paciente desactivado

```
P09.001- Crea con tu usuario las tablas siguientes (puedes usar CREATE TABLE ... LIKE ...):
yXXX_paciente (mismas columnas y filas que la tabla Hospital.paciente),
yXXX historial (mismas columnas y filas que la tabla Hospital.historial),
yXXX linea_historial (mismas columnas y filas que la tabla Hospital.linea_historial),
yXXX (ineu, un ismas columnas y filas que la tabla Hospital.trabajador),
yXXX (arbajador (mismas columnas y filas que la tabla Hospital.trabajador),
yXXX enfermero (mismas columnas y filas que la tabla Hospital.endermero)
yXXX_mxx enfermer (mismas columnas y filas que la tabla Hospital.endericor)
yXXX_mxx enfermar (motegiado varchar(9), CP: colegiado)
yXXX_auxiliar_m (colegiado varchar(9), CP: colegiado)
                  CREAT TABLE YOOK pacients as SELECT * from hospital.pacients;
CREAT TABLE YOOK pacients as SELECT * from hospital.pacients;
CREAT TABLE YOOK pedico as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOOK pedico as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOOK pedico as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOOK pedico as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOOK lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOOK lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOOK lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUK lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOOK lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUK lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUK lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUK lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUK lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUK lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUK lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUK lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUK lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUK lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUK lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUR lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUR lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUR lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUR lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUR lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUR lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUR lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUR lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUR lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOUR lines historial as SELECT * from hospital.endico;
CREAT TABLE YOU
                                       Solución alternativa:
                                       CREATE TABLE YOXX pacience LIME hospital.pacience;
CREATE TABLE YOXX trabajador LIME hospital.tabelgador;
CREATE TABLE YOXX trabajador LIME hospital.tabelgador;
CREATE TABLE YOXX historial LIME hospital.historial;
CREATE TABLE YOXX sepecialidad LIME hospital.historial;
CREATE TABLE YOXX sepecialidad LIME hospital.historial;
CREATE TABLE YOXX sepecialidad to hospital.historial;
CREATE TABLE YOXX lines historial LIME hospital.historial;
CREATE TABLE YOXX lines historial LIME hospital.historial;
P09.002- Haz un procedimiento que sirva para dar de alta una especialidad nueva
                    delimiter // create procedure yXXX_alta_especialidad (in idesp int(10), in tipesp varchar(50))
                          treate procedure YXXX_elta_especialidad (in idesp int(10), in tipesp
begin
insert into YXXX_especialidad (id, tipo) values (idesp, tipesp);
end;
                    select * from YXXX_especialidad; -- para comprobar que se ha insertado
P09.003- Haz un procedimiento que sirva para borrar una especialidad dada
                     delimiter //
create procedure yXXXX borra_especialidad (in idesp int(10))
begin
delete from yXXX_especialidad where id=idesp;
end;
                    select * from YXXX_especialidad; -- para comprobar que se ha borrado.
P09.004- Haz un procedimiento que sirva para borrar todas las especialidades
                     delimiter //
create procedure YXXX_borra_todo_especialidad ()
begin
delete from YXXX_especialidad;
end;
                     //
delimiter ;
                    call yXXX borra todo especialidad();
                    select * from yXXX especialidad; -- para comprobar que se ha borrado
                  delimiter // dependence of the policy of the
P09.005- Haz un procedimiento que ponga como no activo a un paciente dado, sólo si no es de la Comunidad Valenciana
                    select sip, activo, provincia from yXXX paciente where sip = '1000007'; --paciente de Huelva activo call yXXX desactiva paciente('1000007');
                    select sip, activo, provincia from yXXX paciente where sip = '1000007'; --paciente de Huelva desactivado
 P09.006- Haz un procedimiento en el que dado como entrada el sip de un paciente, compruebe la última vez en la que dicho paciente estuvo ingresado. Si corresponde a una fecha del año anterior o anteriores, ponga dicho paciente como
                 delimiter //
create procedure yXXX desective_paciente2 (in sippac varchar(7))
begin
declare his init(1);
declare anyo int(5);
select dear come into his from yXXX tiene un where idpaciente=sippac;
select dear formationv(), \formation \text{VV}\data format(maxfecha), \formation anyo from yXXX lines historial where idhistorial=his;
if anyo >=1 then
update yXXX paciente set activo = 0 where sip=sippac;
end if:
end if:
                    //
delimiter ;
                    select activo from yXXX_paciente where sip='1000035'; -- paciente activo select idhistorial from yXXX tiene un where idpaciente='1000035'; -- venos historial select max(fecha) from yXXX_linea historial where idhistorial= '18155'; -- venos fecha
```

P09.007- Haz un procedimiento en el que todos aquellos trabajadores que no sean ni médicos ni enfermeros sean añadidos a la tabla yXXX_auxiliar_m, o a la tabla yXXX_auxiliar_h en función de su sexo

```
delimiter //
create procedure yXXX alta auxiliar ()
begin
declare done bool default 0;
declare col varchar(9);
declare varchar(1);
declare varchar(1);
declare varchar(1);
declare varchar(1);
declare varchar(1) in the varchar(1) 
                               open aux;
                              repeat
fetch aux into col,sex;
if not done then
if sex='M' then
                                         is star in then insert into yXXX_auxiliar_m (colegiado) values (col); else
                                                            insert into yXXX_auxiliar_h (colegiado) values (col);
                                          end if;
                end if;
end if;
until done end repeat;
close aux;
end;
//
delimiter;
                select count(*) from yXXX auxiliar m; -- inicialmente tiene 0 filas select count(*) from yXXX auxiliar h; -- inicialmente tiene 0 filas
                 select count(*),sexo
                 where colegiado not in (select colegiado from medico) and colegiado not in (select colegiado from enfermero); -- insertar 239 en h y 241 en m
                 call yXXX_alta_auxiliar();
                 select count(*) from yXXX_auxiliar_m -- 241 filas select count(*) from yXXX_auxiliar_h -- 239 filas
P09.008- Revisa el siguiente código. ¿Encuentras algún error? En caso afirmativo justifica la respuesta.
CREATE FUNCTION total_activos()
RETURNS int
DETERMINISTIC
BEGIN
 DECLARE total int;
SELECT count(*) INTO total
FROM yXXX_trabajador;
END;
```

P09.009- Explica qué hace la siguiente función:
CREATE FUNCTION total_asignados_profesores(IN eldni char(9))
RETURNS decimal(4,2)
BEGIN
DECLARE total decimal(4,2)=0;
SET total= SELECT SUM(creditos) FROM imparte_teoria WHERE dni=eldni +
SELECT SUM(creditos) FROM imparte_practica WHERE dni=eldni;
RETURN total;
END:

CREATE FUNCTION total_actives()
RETURNS int
DETERMINISTIC
BEGIN
DECLARE total int;
SELECT count(*) INTO total
FROM YOUNG trabajador;
RETURN total;

Las funciones han de devolver un valor obligatoriamente. Falta, por tanto, el RETURN.

Calcula el total de créditos de teoría y de práctica que imparte un profesor dado, los suma y el valor resultante lo devuelve como salida de la función.

P09.010- Indica cuándo se ejecutará el código del siguiente disparador: CREATE TRIGGER activa_medico AFTER insert ON MEDICO FOR EACH ROW

UPDATE trabajador SET active=1 WHERE colegiado=NEW.colegiado; END:

Después de cualquier operación de inserción de datos en la tabla medico.

P09.011- Indica cuándo se ejecutará el código del siguiente disparador: CREATE TRIGGER activa_medico BEFORE delete ON MEDICO FOR EACH ROW UPDATE trabajador SET active=0 WHERE colegiado-OLD.colegiado; END;

Antes de cualquier borrado que se realice sobre la tabla medico.