

```
use master
go
drop database borrachito
go

create database borrachito
go
use borrachito
go
create table tipoMadera
(
    idTipoMadera int primary key,
    nombre varchar (150)
)

create table armario
( idArmario int primary key,
  titneLuz bit , -- 1 = si, 0 = no.
  observaciones varchar(100), -- por ejemplo , donde esta, etc.
  idTipoMadera int references tipoMadera(idTipoMadera) on update cascade
)

create table tipoAlcohol
(
    idTipoAlcohol int primary key,
    nombre varchar (150)
)

create table botella
(
    idBotella int identity primary key,
    idTipoAlcohol int references TipoAlcohol(idTipoAlcohol) on update cascade,
    idArmario int references Armario(idArmario) on update cascade,
    capacidad int, -- en cl
    fechaCompra date
)

/*-Nuestros armarios tienen una capacidad máxima de 20 botellas. Por lo que
nuestro
sistema no debe dejar poner una cantidad superior. ( 3 puntos).*/

go

create trigger trNoMasDe20 on botella for update, insert
as
begin
    declare @idArmario int -- saber en qué armario estamos poniendo la botella
    declare @cantidadBotellas int --cuantas botellas habrá en el armario si
        insertamos/modificamos esta
    set @idArmario=(select idArmario from inserted)
```

```
set @cantidadBotellas=(select COUNT(*) from botella where
    idArmario=@idArmario)

if @cantidadBotellas > 20
begin
    raiserror ( 'No pueden haber más de 20 botellas en el armario',16,1)
    rollback transaction
end
end;

go

/*-Se pide una vista que me de la cantidad de botellas que tengo de cada tipo
de
alcohol y la suma total en litros que tengo. (2 puntos)*/

create view vwCantidadQueTengo as

select nombre , COUNT(*) "Cantidad botellas", SUM(capacidad)/100. "Litros de
alcohol" from botella
inner join tipoAlcohol on botella.idTipoAlcohol=tipoAlcohol.idTipoAlcohol
group by tipoAlcohol.idTipoAlcohol,tipoAlcohol.nombre;

go

/*Queremos un procedimiento almacenado al que le pasamos el identificador del
armario y nos da la suma de las capacidades de las botellas que hay en él.
(2puntos)*/

create procedure spCuantoEnArmario @idArmario int
as
begin
    select SUM(capacidad)/100. "Litros en este armario" from botella
    where idArmario=@idArmario
end

go

/*Se pide una vista que nos dé la cantidad de armarios que tengo llenos (2
puntos).*/

create view vwCuntosArmariosLlenos as

select COUNT(*) "Amarios llenos" from armario
where (select COUNT(*) from botella where
    armario.idArmario=botella.idArmario) = 20 --tiene 20 botellas.
```

