



EJEMPLO MANIPULACIÓN BASE DE DATOS - BRIGADAS

Elaborado por:
Oralia Cortés Grajales



EJEMPLO MANIPULACIÓN DE LA BASE DE DATOS BRIGADAS

```
create table bri_med(  
cod_bri int,  
cod_med int,  
canti_utilizada int,  
primary key (cod_bri,cod_med),  
foreign key (cod_bri) references brigada,  
foreign key (cod_med)
```

Este es el script de la base de datos, la puede ejecutar y ensayar las consultas en su computador

```
create database BD_Brigadas  
use BD_Brigadas  
create table proyecto(  
cod_proy int,  
nom_proy varchar(50),  
ciudad varchar(50),  
primary key (cod_proy))
```

```
create table brigada(  
cod_bri int,  
nom_bri varchar(50),  
cod_proy int,  
primary key (cod_bri),  
foreign key (cod_proy) references proyecto)
```





EJEMPLO MANIPULACIÓN DE LA BASE DE DATOS BRIGADAS

```
create table medicamento(  
cod_med int,  
nom_med varchar(50),  
forma_uso varchar(50),  
cantidad int,  
valor int,  
primary key (cod_med))references medicamento)
```

```
create table empleado(  
cedula int,  
nom_emp varchar (50),  
telefono varchar (50),  
salario int,  
bonificacion int,  
primary key (cedula))
```

```
create table participa(  
cod_bri int,  
cedula int,  
fecha datetime,  
primary key (cod_bri,cedula),  
foreign key (cod_bri) references brigada,  
foreign key (cedula) references empleado)
```





EJEMPLO MANIPULACIÓN DE LA BASE DE DATOS BRIGADAS

/*creo regla de validacion cantidad>5*/

```
alter table medicamento add constraint cantidad check (cantidad>5)
```

/*creo regla de validacion valor medicamento entre 1.000 y 500.000*/

```
alter table medicamento add constraint valor check(valor>1000 and  
valor<500000)
```

```
insert into medicamento values(009,'contac','jarabe',6,2000)  
insert into medicamento values(001,'salbumex','jarabe',6,2000)  
insert into medicamento values(002,'Bifosfonato','pastilla',9,10000)  
insert into medicamento values(003,'dolex','pastilla',6,200000)  
insert into medicamento values(004,'morfina','bebida',9,30000)  
insert into medicamento values(005,'omega3','pastilla',7,200020)  
insert into medicamento values(006,'penicilina','inyección',8,210000)  
insert into medicamento values(007,'aspirina','pastilla',6,203000)  
insert into medicamento values(008,'lovastatina','pastilla',6,200000)
```

/*creo la regla de validacion salario mayor que 5.000.000*/

```
alter table empleado add constraint salario check(salario>500000)
```

```
insert into empleado values(100,'Raul',311,2000000,110000)  
insert into empleado values(101,'Andres',312,3000000,2100000)  
insert into empleado values(102,'Luis',313,4000000,101000)  
insert into empleado values(103,'Pepe',314,2050000,102000)  
insert into empleado values(104,'Pedro',315,2600000,103000)
```





EJEMPLO MANIPULACIÓN DE LA BASE DE DATOS BRIGADAS

/*inserto registros en proyecto*/

```
insert into proyecto values(200,'Marina','Cartagena')
insert into proyecto values(201,'Aerea','Bogotá')
insert into proyecto values(203,'Militar','Casanare')
insert into proyecto values(204,'Farc','Florenxia')
insert into proyecto values(205,'Prevencion','Manizales')
insert into proyecto values(206,'Urbana','Medellín')
```

/*inserto registros en brigada*/

```
insert into brigada values(301,'osteoporosis',200)
insert into brigada values(302,'Asma',201)
insert into brigada values(303,'Neumonia',200)
insert into brigada values(304,'Cancer',204)
insert into brigada values(305,'VHS',203)
insert into brigada values(306,'Alzheimer',203)
```

/*inserto registros en bri_med*/

```
insert into bri_med values(304,001,204)
insert into bri_med values(303,002,205)
insert into bri_med values(302,003,2)
insert into bri_med values(301,004,20)
insert into bri_med values(304,005,40)
```





EJEMPLO MANIPULACIÓN DE LA BASE DE DATOS BRIGADAS

/*inserto registro en participa*/

```
select * from participa
insert into participa values(305,100,'14/05/2012')
insert into participa values(304,101,'4/03/2013')
insert into participa values(303,102,'04/05/2015')
insert into participa values(302,100,'09/5/2014')
insert into participa values(301,103,'10/5/2013')
insert into participa values(302,103,'06/5/2013')
insert into participa values(303,103,'08/5/2015')
insert into participa values(304,103,'09/5/2014')
insert into participa values(305,103,'04/5/2013')
```





EJEMPLO MANIPULACIÓN DE LA BASE DE DATOS BRIGADAS

Consultas de proyección

/*Mostrar los datos de los empleados con un salario mayor 6.000.000 y una bonificación entre 50.000 y 10.000 que no han participado en brigadas*/

```
select *  
from empleado  
where (salario>6000000 and bonificacion>=50000 and  
bonificacion<=150000)  
and cedula not in (select participa.cedula from participa)
```

/*Mostrar los datos de los medicamentos con un valor mayor que 50.000 y forma de uso pastillas que han estado en todas las brigadas*/

```
select *  
from medicamento  
where (valor>50000 and forma_uso='pastilla')  
and cod_med = (select bri_med.cod_med  
from bri_med  
group by cod_med  
having COUNT(distinct cod_bri)=(select COUNT(*)  
from brigada))
```





EJEMPLO MANIPULACIÓN DE LA BASE DE DATOS BRIGADAS

/*Las sentencias correctas en DML que muestra los datos de los medicamentos que se utilizaron en las brigadas de los proyectos de Cali o Medellín son*/

1. **Select** medicamento.* **from** medicamento inner join bri_med **on** medicamento.cod_med = bri_med.cod_bri inner join brigada **on** bri_med.cod_bri = brigada.cod_bri inner join proyecto **on** brigada.cod_proy = proyecto.cod_proy **where** proyecto.ciudad in('Cali','Medellin')
2. **Select** medicamento.* **from** medicamento inner join bri_med **on** medicamento.cod_med = bri_med.cod_med inner join brigada **on** bri_med.cod_bri = brigada.cod_med inner join proyecto **on** brigada.cod_proy = proyecto.cod_proy **where** proyecto.ciudad in('Cali','Medellin')
3. **Select** medicamento.* **from** medicamento inner join bri_med **on** medicamento.cod_med = bri_med.cod_med inner join brigada **on** bri_med.cod_bri = brigada.cod_bri inner join proyecto **on** brigada.cod_proy = proyecto.cod_proy **where** proyecto.ciudad in('Cali','Medellin') **Es la correcta**





EJEMPLO MANIPULACIÓN DE LA BASE DE DATOS BRIGADAS

Consultas de actualización.

/*actualizar el valor del medicamento en un 25% si la cantidad utilizada es mayor que 20*/

```
update medicamento  
set valor=valor+valor*0.25  
where cod_med in (select cod_med from bri_med where  
canti_utilizada>20)
```

/*actualizar la fecha a 08/08/2013 de las participaciones de los empleados raul, andres, luis */

```
update participa  
set fecha= '08/08/2013'  
from participa inner join empleado  
on participa.cedula = empleado.cedula  
where nom_emp in ('fredy', 'santiago')
```





EJEMPLO MANIPULACIÓN DE LA BASE DE DATOS BRIGADAS

Consultas de Borrado.

/*borrar las participaciones de los empleados raul,andres,luis*/

```
delete from participa
where cedula in(
select cedula
from empleado
where nom_emp in('raul','andres','luis'))
```

/*borrar las participaciones de los empleados raul,andres,luis*/

```
delete from participa
from participa inner join empleado
on participa.cedula = empleado.cedula
where nom_emp in ('fredy', 'santiago')
```





INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
PASCUAL BRAVO

Unidad de Educación Virtual

