

71 - Función de control if con varias tablas.

Problema:

Un profesor guarda los promedios de sus alumnos de un curso en una tabla llamada "alumnos" y las notas de los mismos en la tabla "notas".

1- Elimine las tablas si existen.

2- Cree las tablas:

```
create table alumnos(  
  documento char(8) not null,  
  nombre varchar(30),  
  primary key(documento)  
);
```

```
create table notas(  
  documento char(8) not null,  
  nota decimal(4,2) unsigned  
);
```

3- Ingrese los siguientes registros:

```
insert into alumnos values('22333444','Juan Perez');  
insert into alumnos values('23555666','Marina Herrero');  
insert into alumnos values('24000333','Daniel Juarez');  
insert into alumnos values('25222111','Hector Paz');  
insert into notas values('22333444',7);  
insert into notas values('23555666',8);  
insert into notas values('24000333',3);  
insert into notas values('25222111',7);  
insert into notas values('22333444',7);  
insert into notas values('23555666',9);  
insert into notas values('24000333',4);  
insert into notas values('22333444',6);  
insert into notas values('23555666',10);  
insert into notas values('24000333',3);  
insert into notas values('25222111',9);  
insert into notas values('23555666',10);
```

No todos los alumnos tienen la misma cantidad de notas porque algunos presentaron trabajos extras o no asistieron a los exámenes.

4- Muestre el documento del alumno, su nombre y el promedio; si el alumno tiene un promedio menor a 4, muestre un mensaje "reprobado", si el promedio es mayor o igual a 4 y menor a 7, muestre "regular", si el promedio es mayor a 7, muestre "promocionado", usando "case":

```
select a.documento,a.nombre,avg(nota),  
  case when avg(nota)<4 then 'reprobado'  
        when avg(nota)>=4 and avg(nota)<7 then 'regular'  
        else 'promocionado' end as condicion  
from alumnos as a  
join notas as n  
on a.documento=n.documento  
group by n.documento;
```

5- Muestre el documento y nombre del alumno y con un "if" si el alumno está aprobado o no:

```
select a.documento,a.nombre,  
  if (avg(nota)>=4,'si','no') as aprobado  
from alumnos as a  
join notas as n
```

```
on a.documento=n.documento  
group by n.documento;
```

6- Muestre el documento, nombre del alumno y con un "case", si tiene 1 nota, 2 notas o más de 2 notas:

```
select a.documento,a.nombre,  
case count(*)  
when 1 then '1 nota'  
when 2 then '2 notas'  
else 'mas de 2' end as 'cantidad de notas'  
from alumnos as a  
join notas as n  
on a.documento=n.documento  
group by n.documento  
order by 'cantidad de notas';
```

Ejecutar los comandos SQL

Borrar comando.

Finalizar

[Retornar](#)