

47 - Recuperación de registros en forma aleatoria(rand)

Problema:

Trabajamos con la tabla "alumnos" en el cual un instituto de enseñanza guarda los datos de sus alumnos.

Eliminamos la tabla "alumnos" si existe:

```
drop table if exists alumnos;
```

Creamos la tabla:

```
create table alumnos(  
  documento char(8) not null,  
  nombre varchar(30),  
  domicilio varchar(30),  
  ciudad varchar(20),  
  provincia varchar(20),  
  primary key(documento)  
);
```

Agregamos varios registros:

```
insert into alumnos values('22333444','Juan Perez','Colon 123','Cordoba','Cordoba');  
insert into alumnos values('23456789','Ana Acosta','Caseros 456','Cordoba','Cordoba');  
insert into alumnos values('24123123','Patricia Morales','Sucre 234','Villa del Rosario','Cordoba');  
insert into alumnos values('25000333','Jose Torres','Sarmiento 980','Carlos Paz','Cordoba');  
insert into alumnos values('26333444','Susana Molina','Avellaneda 234','Rosario','Santa Fe');  
insert into alumnos values('27987654','Marta Herrero','San Martin 356','Villa del  
Rosario','Cordoba');  
insert into alumnos values('28321321','Marcos Ferreyra','Urquiza 357','Cordoba','Cordoba');  
insert into alumnos values('30987464','Marta Perez','Rivadavia 234','Cordoba','Cordoba');
```

El instituto quiere tomar 3 alumnos al azar para que representen al instituto en una feria de ciencias. Para recuperar de una tabla registros aleatorios se puede utilizar la función "rand()" combinada con "order by" y "limit":

```
select documento,nombre  
from alumnos  
order by rand()  
limit 3;
```

Nos devuelve los nombres y documentos de 3 alumnos tomados al azar de la tabla "alumnos". Podemos ejecutar la sentencia anterior varias veces seguidas y veremos que los registros recuperados son diferentes en cada ocasión:

```
select documento,nombre from alumnos order by rand() limit 3;  
select documento,nombre from alumnos order by rand() limit 3;  
select documento,nombre from alumnos order by rand() limit 3;
```

Ejecutar los comandos SQL

Borrar comando.

Finalizar

Otros problemas:

Un comercio que vende artículos de computación registra los datos de sus artículos en una tabla con ese nombre.

1- Elimine "articulos", si existe:
`drop table if exists articulos;`

2- Cree la tabla, con la siguiente estructura:

```
create table articulos(  
  codigo int unsigned auto_increment,  
  nombre varchar(25) not null,  
  descripcion varchar(30),  
  precio decimal(6,2) unsigned,  
  cantidad tinyint unsigned,  
  primary key(codigo)  
);
```

3- Ingrese algunos registros:

```
insert into articulos (nombre, descripcion, precio,cantidad)  
values ('impresora','Epson Stylus C45',400.80,20);  
insert into articulos (nombre, descripcion, precio,cantidad)  
values ('impresora','Epson Stylus C85',500,30);  
insert into articulos (nombre, descripcion, precio,cantidad)  
values ('monitor','Samsung 14',800,10);  
insert into articulos (nombre, descripcion, precio,cantidad)  
values ('teclado','ingles Biswal',100,50);  
insert into articulos (nombre, descripcion, precio,cantidad)  
values ('teclado','español Biswal',90,50);  
insert into articulos (nombre, descripcion, precio,cantidad)  
values ('impresora multifuncion','HP 1410',300,20);
```

4- El comercio quiere tomar 2 artículos al azar para ofrecer una oferta especial haciendo un descuento. Seleccione 2 registros al azar de la tabla "articulos":

```
select * from articulos  
order by rand()  
limit 2;
```

Ejecute la sentencia varias veces para verificar que los registros seleccionados son diferentes.

[Retornar](#)