

## 54 - Agregar índices(alter table - add index)

### Problema:

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

1- Elimine la tabla "alumnos" si existe.

2- Cree la tabla:

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

3- Vea los índices de la tabla.

4- Agregue un índice común por los campos "ciudad" y "provincia" (que pueden repetirse):

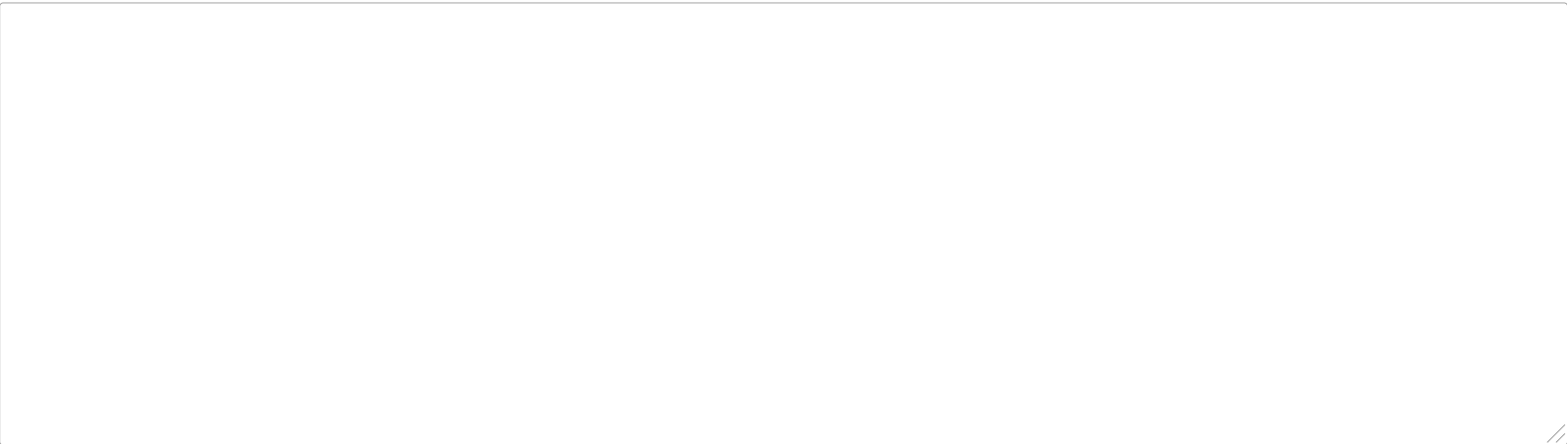
```
alter table alumnos  
add index i_ciudadprovincia(ciudad,provincia);
```

5- Agregue un índice único (no pueden repetirse los valores) por el campo "documento":

```
alter table alumnos  
add unique index i_documento (documento);
```

6- Visualice los índices:

```
show index from alumnos;
```



Ejecutar los comandos SQL

Borrar comando.

Finalizar

### Otros problemas:

Una clínica registra las consultas de los pacientes en una tabla llamada "consultas".

1- Elimine la tabla si existe.

2- Cree la tabla con una clave primaria compuesta (fecha y número de consulta):

```
create table consultas(  
  fecha date,
```

```
numero int unsigned,  
documento char(8) not null,  
obrasocial varchar(30),  
medico varchar(30),  
primary key(fecha,numero)  
);
```

3- Agregue un índice único llamado "i\_consulta" compuesto por los campos "documento", "fecha" y "medico":

```
alter table consultas  
add unique index i_consulta(documento,fecha,medico);
```

4- Hay 2 campos por los cuales podemos realizar consultas frecuentemente: "medico" y "obrasocial", cree índices comunes para esos campos:

```
alter table consultas  
add index i_medico (medico);  
alter table consultas  
add index i_obrasocial (obrasocial);
```

5- Vea los índices.

[Retornar](#)