WHERE, GROUP BY Y HAVING

# Ejercicio 01

Consultar los cursos de un año.

alter procedure usp\_edutec\_001

( @anio varchar(4) )

as

begin

select

cp.IdCursoProg ID,

c.IdCurso, c.NomCurso,

cp.Vacantes, cp.Matriculados,

ISNULL(p.IdProfesor,'NONE') IdProfesor,

ISNULL(p.NomProfesor,'NONE') NomProfesor

from Curso c

join CursoProgramado cp on c.IdCurso = cp.IdCurso

left join Profesor p on cp.IdProfesor = p.IdProfesor

where IdCiclo like @anio + '%'

end;

go

exec usp\_edutec\_001 '2010';

go

select COUNT(\*)

from CursoProgramado

where IdCiclo like '2010%';

go

# Ejercicio 02

Se necesita saber los estudiantes que se han matriculado en más cursos por cada ciclo en un determinado periodo.

**Paso 01**

create procedure usp\_edutec\_002

( @anio varchar(4) )

as

begin

create table #resumen(

IdCiclo char(7) null,

IdAlumno char(5) null,

CantMat int null

);

insert into #resumen(IdCiclo,IdAlumno,CantMat)

select cp.IdCiclo, m.IdAlumno, COUNT(\*)

from CursoProgramado cp

join Matricula m

on cp.IdCursoProg = m.IdCursoProg

where cp.IdCiclo like @anio + '%'

group by cp.IdCiclo, m.IdAlumno;

select \* from #resumen;

end;

go

**Paso 02**

alter procedure usp\_edutec\_002

( @anio varchar(4) )

as

begin

create table #resumen(

IdCiclo char(7) null,

IdAlumno char(5) null,

CantMat int null

);

insert into #resumen(IdCiclo,IdAlumno,CantMat)

select cp.IdCiclo, m.IdAlumno, COUNT(\*)

from CursoProgramado cp

join Matricula m

on cp.IdCursoProg = m.IdCursoProg

where cp.IdCiclo like @anio + '%'

group by cp.IdCiclo, m.IdAlumno;

with v1 as (

select IdCiclo, MAX(CantMat) CantMat

from #resumen

group by IdCiclo)

select

r.IdCiclo, a.IdAlumno,

a.NomAlumno, a.ApeAlumno, r.CantMat

from #resumen r

join v1 on r.IdCiclo = v1.IdCiclo and r.CantMat = v1.CantMat

join Alumno a on r.IdAlumno = a.IdAlumno

order by 1, 2;

end;

go

exec usp\_edutec\_002 '2015';

go