

Repaso General de DML

Clase 8

-- Estructura del Select

Select * from Alumno;

-- Select con Where -- uso del between

Select * From Alumno Where Alumno.fechanacimiento between '20000101' and '20200101'
;

-- Select con Where y order by

Select * From Alumno Where Alumno.fechanacimiento between '20000101' and '20200101'
order by nombreyapellido desc, fechanacimiento asc;

Operadores de comparación

-- Todo dentro del Where

-- comparación por = (igual)

-- comparación por > (mayor que)

-- comparación por < (menor que)

-- comparación por <= (menor igual que)

-- comparación por >= (mayor igual que)

-- comparación por <> (distinto)

-- comparación por is null o is not null

-- comparación por in (Valor1, valor2, valor N) -- es comparación por = pero con muchos valores



+ 54 0376 4484410



www.polotic.misiones.gob.ar



Parque Industrial Posadas. Calle 62 y 229.
Paraje Nemesio Parma. Posadas, Misiones.



-- comparación por in, campo1 in (select idlocalidad from Alumno) -- es comparación por = pero con muchos valores

Ejemplo de Sub Consulta

```
select * from Alumno where alumno.idLocalidad in (select idlocalidad from localidad);
```

Ejemplo uso del is not null

```
select * from Alumno where idlocalidad is not null;
```

Conectores lógicos

-- and -- or -- not

-- A = B or C = D -- 3 = 6 or 5 = 5 => Verdadero

-- A = B and C = D -- 3 = 6 and 5 = 5 => Falso

-- A = B and (C = D or J = H)

-- not (A = B) and (C = D or J = H)

Junta

-- Junta de Tablas -- unir las por medio de la igualdad de un campo.

-- Inner

```
Select count(*) from Alumno inner join Localidad on Alumno.idLocalidad = Localidad.IdLocalidad;
```

-- Left

```
Select count(*) from Alumno left join Localidad on Alumno.idLocalidad = Localidad.IdLocalidad;
```

```
Select * from Alumno left join Localidad on Alumno.idLocalidad = Localidad.IdLocalidad  
where localidad.IDLOCALIDAD is null;
```



+ 54 0376 4484410



www.polotic.misiones.gob.ar



Parque Industrial Posadas. Calle 62 y 229.
Paraje Nemesio Parma. Posadas, Misiones.



-- Right

```
Select * from Alumno right join Localidad on Alumno.idLocalidad = Localidad.IdLocalidad  
where alumno.idlocalidad is null ;
```

Orden de ejecución:

- 1 From
- 2 Where
- 3 Group by
- 4 Having
- 5 Order by
- 6 Select

-- Group By

```
select idlocalidad Localidad, count(*) as Cantidad_Alumnos from alumno  
group by idlocalidad  
Having count(*) > 50;
```

– Ejemplos de todo un poco

-- Cantidad de alumnos x país

```
select p.pais, count(*) from Pais as p  
inner join Provincia as pro on p.idpais = pro.idpais  
inner join Localidad as Loc on pro.idprovincia = loc.idprovincia  
inner join Alumno as alu on alu.idlocalidad = loc.idlocalidad  
group by p.pais;
```



+ 54 0376 4484410



www.polotic.misiones.gob.ar



Parque Industrial Posadas. Calle 62 y 229.
Paraje Nemesio Parma. Posadas, Misiones.



Cantidad de Alumnos por País y Provincia, ordenado por país y provincia.

```
select p.pais, pro.provincia, count(*)  
  
    from Pais as p  
  
        inner join Provincia as pro on p.idpais = pro.idpais  
  
        inner join Localidad as Loc on pro.idprovincia = loc.idprovincia  
  
        inner join Alumno as alu on alu.idlocalidad = loc.idlocalidad  
  
group by p.pais, pro.provincia  
  
order by p.pais, pro.provincia;
```

-- Insert

```
Insert into Localidad (idlocalidad, localidad, idprovincia)  
  
    values (112,'Garupa', 2);
```

-- Delete

```
Delete from Localidad where idlocalidad = 112;
```

-- Update

```
Update Localidad set localidad = 'Garupa' where idlocalidad = 6;
```



+ 54 0376 4484410



www.polotic.misiones.gob.ar



Parque Industrial Posadas. Calle 62 y 229.
Paraje Nemesio Parma. Posadas, Misiones.

-- Sub Consultas

Select max(CantidadAlu) from

(

select p.pais, pro.provincia, count(*) CantidadAlu

from Pais as p

inner join Provincia as pro on p.idpais = pro.idpais

inner join Localidad as Loc on pro.idprovincia = loc.idprovincia

inner join Alumno as alu on alu.idlocalidad = loc.idlocalidad

group by p.pais, pro.provincia

) as TotalAluxPais;

-- Sub Consultas

select * from

(

select p.pais, pro.provincia, count(*) CantidadAlu

from Pais as p

inner join Provincia as pro on p.idpais = pro.idpais

inner join Localidad as Loc on pro.idprovincia = loc.idprovincia

inner join Alumno as alu on alu.idlocalidad = loc.idlocalidad

group by p.pais, pro.provincia

) as k where cantidadAlu in (



+ 54 0376 4484410



www.polotic.misiones.gob.ar



Parque Industrial Posadas. Calle 62 y 229.
Paraje Nemesio Parma. Posadas, Misiones.



Select max(CantidadAlu) from

(

select p.pais, pro.provincia, count(*) CantidadAlu

from Pais as p

inner join Provincia as pro on p.idpais = pro.idpais

inner join Localidad as Loc on pro.idprovincia = loc.idprovincia

inner join Alumno as alu on alu.idlocalidad = loc.idlocalidad

group by p.pais, pro.provincia

) as TotalAluxPais

);



+ 54 0376 4484410



www.polotic.misiones.gob.ar



Parque Industrial Posadas. Calle 62 y 229.
Paraje Nemesio Parma. Posadas, Misiones.

