
Consultas Resumen

-- Unidad nº 8

/* Bases de Datos */ <1º DAW>

Francisco Javier Castillo Jiménez - profejavicastillo@gmail.com

Contenidos

- 1. Introducción a las consultas resumen**
 2. Funciones de agregado básicas
 3. Funciones de agregado complejas
 4. Agrupamiento de registros
 5. Condiciones de agrupamiento
6. Agrupamiento de registros con condiciones de agrupamiento.

1. Introducción

-- U8. Consultas Resumen

/* Bases de Datos */
<1º DAW/>

Francisco Javier Castillo Jiménez
profejavicastillo@gmail.com

- 1.1. Introducción
- 1.2. Ejemplo de Base de Datos
- 1.3. Seleccionar la suma total de estudiantes

1.1 Introducción

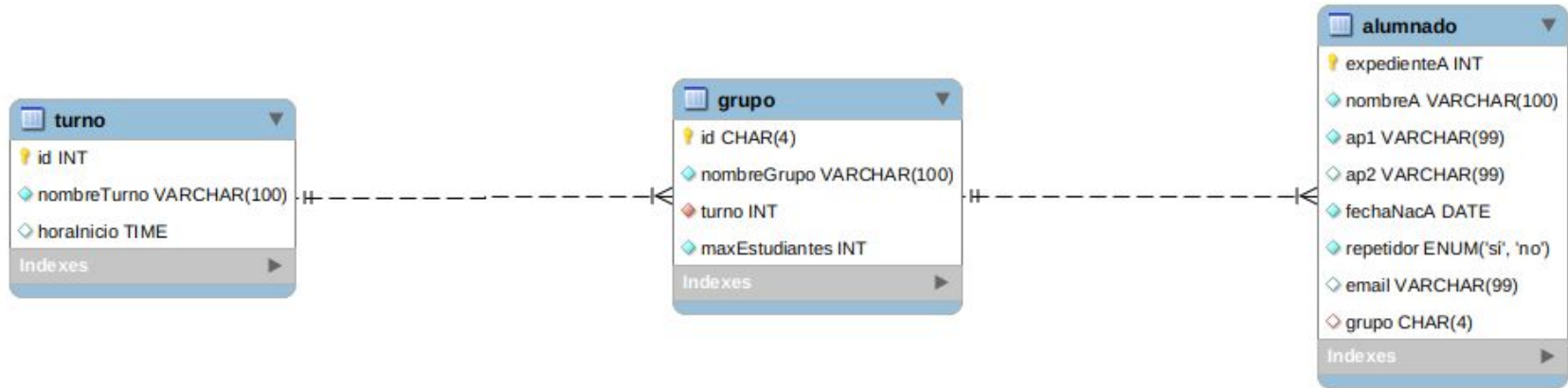
Las consultas resumen son un tipo de consultas que **devuelven** como resultado **un resumen de la tabla origen**. También son conocidas como **consultas sumarias**.

Las consultas resumen van a utilizar **dos cláusulas** que no se han visto hasta ahora, **GROUP BY** y **HAVING**, que sólo se pueden emplear en este tipo de consultas.

Cabe recordar que las dos cláusulas anteriores van **ordenadas después** de **WHERE** y **antes** de **ORDER BY**.

Es importante comprender que las filas del resultado de una consulta de resumen tienen una **naturaleza distinta** a las filas de las demás tablas resultantes de consultas, ya que corresponden a varias filas de la tabla origen.

1.2 ERD-RM/T iespuertasdelcampo



1.3 ¿Cómo seleccionar la suma total de estudiantes?

Por ejemplo, si se quiere consultar utilizando las tablas de grupo y turno, la suma de estudiantes que admitirían como máximo en cada uno de ellos, se podría realizar algo como lo siguiente:

```
SELECT t.nombreTurno, g.maxEstudiantes FROM turno t INNER JOIN grupo g  
ON g.turno=t.id;
```

Pero, el resultado no devuelve la suma total del
estudiantes, sino que aunque son 100 los de la ma
forma anterior no se consigue tener el total.

nombreTurno	maxEstudiante
Mañana	25
Mañana	30
Mañana	20
Mañana	25
Tarde	25
Tarde	30
Tarde	20
Tarde	25

Para ello, se necesita utilizar consultas resumen con
GROUP BY o HAVING así como funciones de agregación.