



PROGRAMACIÓN CON VISUAL STUDIO .NET

JOSÉ PABLO
HERNÁNDEZ

PROGRAMACIÓN CON VISUAL STUDIO .NET

2.6.7. Subconsultas - 4.

JOSÉ PABLO HERNÁNDEZ

LAS SUBCONSULTAS

- **Definiciones**
- **Referencias externas a otros servidores/bases de datos**
- **Anidar subconsultas**
- **Subconsulta en la lista de selección. Uso del operador IN**
- **Subconsulta en las cláusulas WHERE y HAVING**

LAS SUBCONSULTAS. ¿DÓNDE USARLAS?. HAVING.

Uso de subconsultas en la cláusula HAVING

Puede usar las consultas secundarias en la cláusula HAVING para filtrar grupos de registros. Al igual que la cláusula WHERE se usa para filtrar filas de registros, la cláusula HAVING se usa para filtrar grupos. Debido a esto, resulta muy útil para filtrar valores agregados, como promedios, sumas y recuentos.

Por ejemplo, ahora es posible comparar el promedio de un grupo con el promedio general.

LAS SUBCONSULTAS. ¿DÓNDE USARLAS?. HAVING.

Subconsultas correlacionadas en la cláusula HAVING

Al igual que con cualquier otra subconsulta, las subconsultas en la cláusula HAVING pueden correlacionarse con los campos de la consulta externa.

Ejemplo: "¿los contables casados tienen, en promedio, más vacaciones restantes que los empleados casados en general?"

```
SELECT  JobTitle,
        MaritalStatus,
        AVG(VacationHours)

FROM    HumanResources.Employee AS E

GROUP BY JobTitle, MaritalStatus

HAVING  AVG(VacationHours) > (SELECT AVG(VacationHours)
                               FROM  HumanResources.Employee
                               WHERE  HumanResources.Employee. MaritalStatus =
                                     E.MaritalStatus)
```

NOTA: Sólo los campos utilizados en GROUP BY se pueden usar en la consulta interna.

LAS SUBCONSULTAS. ¿DÓNDE USARLAS?. HAVING.

Subconsultas correlacionadas en la cláusula HAVING

ATENCIÓN: Sólo los campos utilizados en GROUP BY se pueden usar en la consulta interna.

```
SELECT  JobTitle,  
        MaritalStatus,  
        AVG(VacationHours)  
FROM    HumanResources.Employee AS E  
GROUP BY JobTitle, MaritalStatus  
HAVING  AVG(VacationHours) >  
        (SELECT AVG(VacationHours)  
         FROM  HumanResources.Employee  
         WHERE HumanResources.Employee. Gender =  
               E. Gender)
```



SUBCONSULTAS EN CLÁUSULAS HAVING

EJERCICIOS