Subconsultas

- Una subconsulta es una sentencia de selección que aparece dentro de otra consulta, denominada consulta principal.
- Cada tupla de la subconsulta es ejecutada por cada fila de la consulta principal.
- ▶ Para utilizar una subconsulta es necesario encerrar la sentencia select secundaria entre paréntesis.
- Las subconsultas pueden aparecer:
 - En la lista de columnas de la consulta principal.
 - En la cláusula WHERE de la consulta principal.
 - En la cláusula FROM de la consulta principal.



Restricciones

- Las subconsultas no pueden:
 - Contener la cláusula ORDER BY.
 - Ser la UNION de varias sentencias de select.
 - Contener varias columnas dependiendo de la ubicación de la subconsulta en la consulta principal.

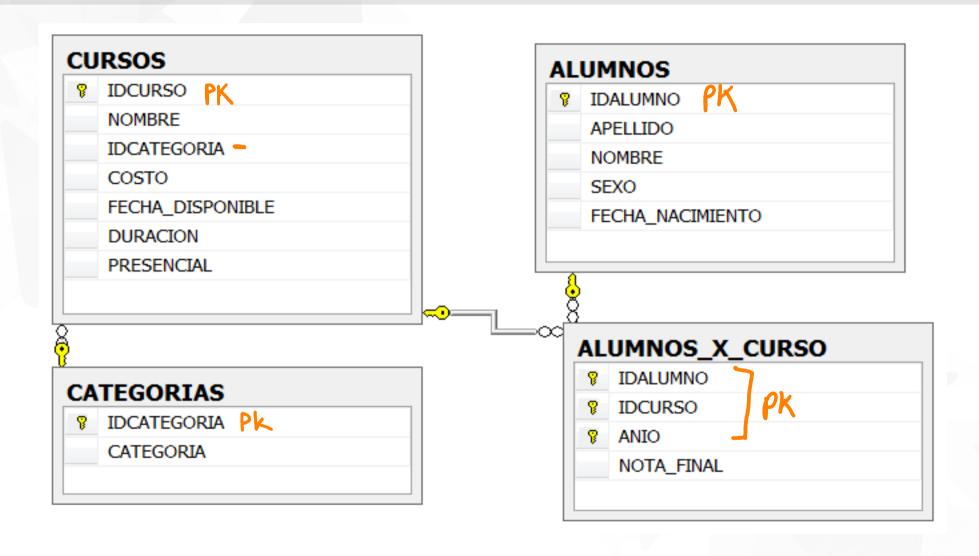


Subconsultas

- Las subconsultas pueden aparecer:
 - En la lista de columnas de la consulta principal.
 - En la cláusula WHERE de la consulta principal.
 - En la cláusula FROM de la consulta principal.



Caso práctico





Subconsultas en el WHERE

■ La consulta anidada forma parte de la cláusula WHERE y es utilizada para filtrar información de la consulta principal.

Caso práctico

- Obtener aquellos alumnos que no hayan realizado ningún curso.
- Obtener aquellos cursos que sean mas caros que cualquier curso presencial.
- Obtener aquellos cursos que sean más caros que al menos un curso a distancia.



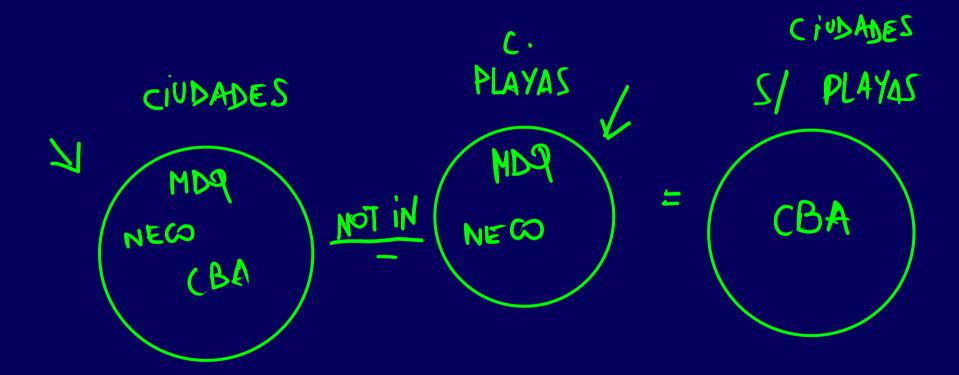


SUBCONSULTAS EN EL WHERE

SELECT A1, A2, An

FROM t 1 registro 1 columna

WHERE Ax (SELECT FROM)



Subconsultas en la lista de columnas

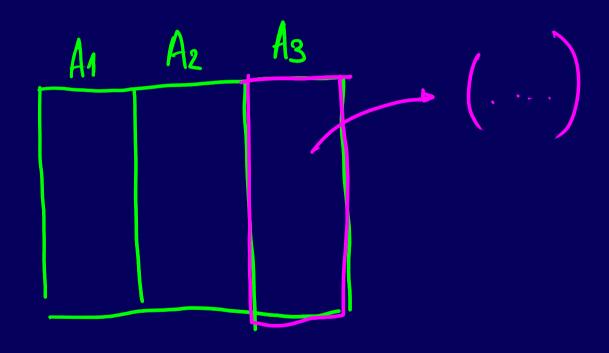
■ La consulta anidada forma parte de los datos que componen las columnas de la consulta principal.

Caso práctico

- Obtener todas las categorías y para cada una de ellas el costo del curso más barato que le corresponda.



SUBCONSULTAS COMO COLUMNAS DE LA CONSULTA PRINCIPAL



Subconsultas en el FROM

■ La consulta anidada forma parte del conjunto de datos de los cuales surgen las columnas de la consulta principal.

Caso práctico

- Obtener todos los alumnos que hayan realizado más cursos a distancia que presenciales pero que al menos hayan realizado un curso presencial.



SUBCONSULTAS EN EL FROM

SELECT AUX. 41, AUX. C3

AUX: AT AUX. C3 A1 B2 CB

WHERE ...

Más recursos disponibles

- Apunte Consultas de Selección Parte IV
- ▼ Videotutorial Consultas de Selección Parte 4A

