

# 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

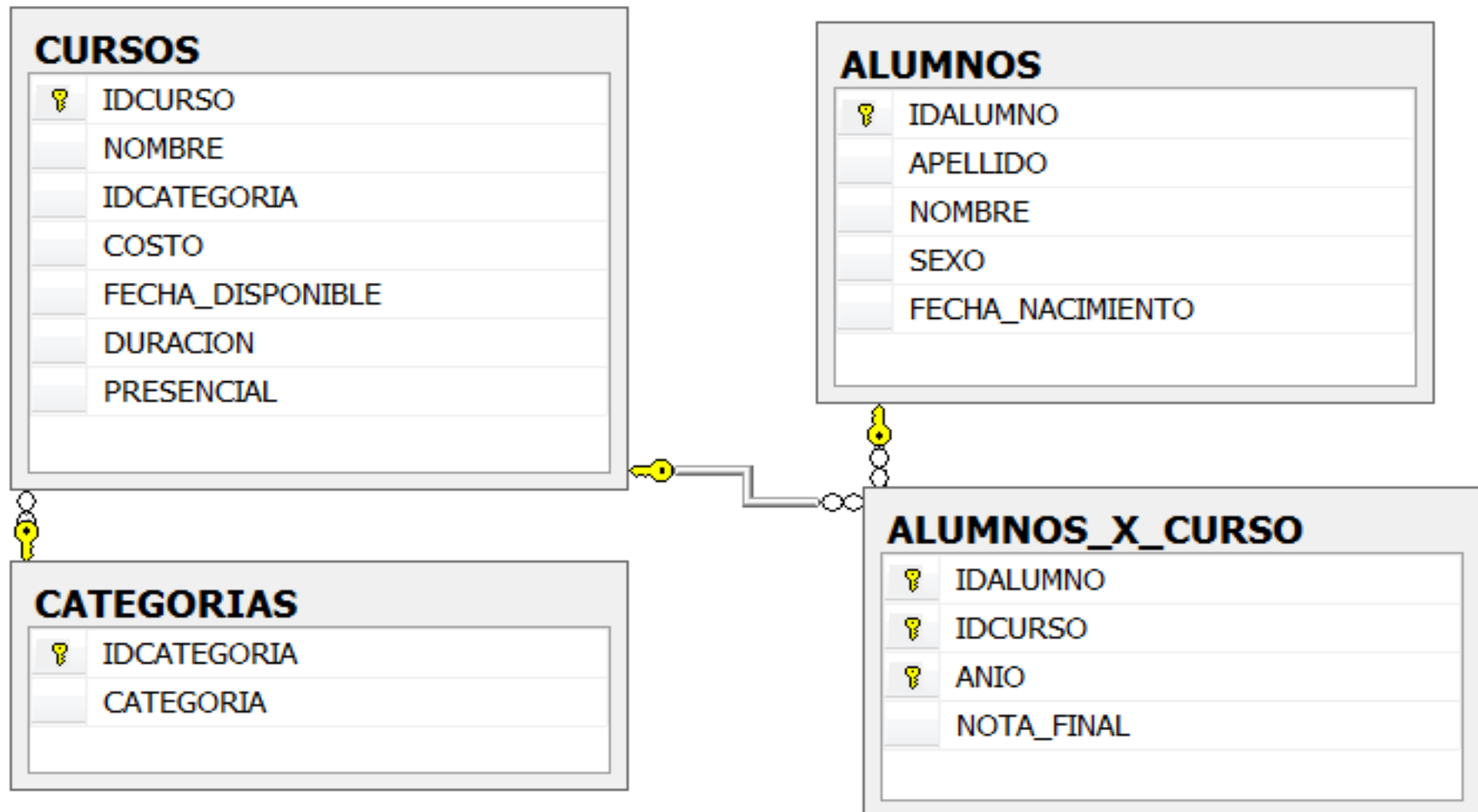
- ▼ Las subconsultas pueden aparecer:
  - ▼ En la lista de columnas de la consulta principal.
  - ▼ En la cláusula WHERE de la consulta principal.
  - ▼ En la cláusula FROM de la consulta principal.

```
SELECT a1, a2, ... , aN
```

```
FROM t1, t2, ... , tN
```

```
WHERE condición
```

# 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 más caros que cualquier curso presencial.
- Obtener aquellos cursos que sean más caros que al menos un curso a distancia.

# 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 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.

## Más recursos disponibles

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