

## HINTS

### COMIENZA POR LA TABLA CON MENOS DATOS

Cuando relaciones tablas, debes tratar de partir por aquella que contiene menos datos, lo que hará que tu consulta sea más eficiente.

### EVITA EL PRODUCTO CARTESIANO

Debes tratar de evitar el producto cartesiano al relacionar tablas, y reemplazarlas con relaciones **JOIN**.

### NO ORDENES LOS DATOS DE SALIDA

De no ser necesario, no ordenes los datos de salida de una consulta, ya que ésta puede ser ordenada por quién solicita los datos; así evitarás que se ordenen más de una vez.

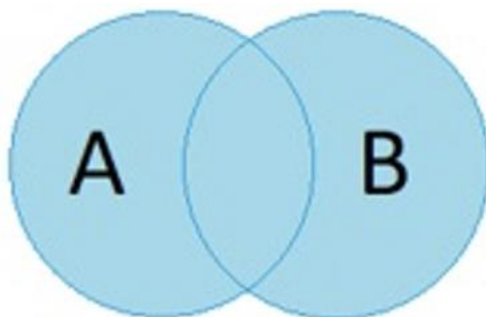
### EVITA USAR UNION

De ser posible, evita la sentencia **UNION** y reemplázala por **JOIN**, que generalmente será más eficiente.

### OUTER JOIN

Como aprendimos en los ejercicios de este CUE, el **INNER JOIN** mantendrá solo la información relacionada entre una o más tablas, pero para mantener la información de ambas, junto a la que tienen en común, podemos usar un **OUTER JOIN**.

A diferencia de un **UNION**, el **OUTER JOIN** mantendrá todas las filas de ambas tablas, y los datos faltantes se completarán con **NULL**. Considerando dos tablas: A y B, la tabla resultante de un OUTER JOIN se visualizaría de la siguiente manera, en donde todo es seleccionado:



La sintaxis es la siguiente, utilizando la palabra clave FULL.

```
1 SELECT columnas
2   FROM table_A
3  FULL JOIN table_B
4  ON relación;
```