

---

# Consultas JOIN

Unidad 7  
Bases de Datos - 1º DAW

---

# Contenidos

1. Introducción
- 2. Nombres cualificados**
3. CROSS JOIN
4. INNER JOIN
5. NATURAL JOIN
6. OUTER JOIN

# 2. Nombres cualificados

U7. Consultas JOIN

**Bases de Datos**  
**1º DAW**

Francisco Javier Castillo Jiménez

- 2.1. Introducción
- 2.2. Nombres cualificados para  
tablas
- 2.3. Nombres cualificados para  
columnas

## 2.1 Introducción

Cuando una consulta implica a varias tablas, en ocasiones resulta difícil saber a qué tabla pertenece qué columna, especialmente si las tablas tienen los mismos nombres de columna.

Para ayudar a distinguir entre nombres de columna, puede utilizar SQL para cualificar completamente nombres de columna especificando la columna como *database.table.column*.

Por ejemplo, en la base de datos de ejemplo, de haber denominado nombre en la tabla *alumnado* y en la tabla *grupo*, tendríamos dos campos con la misma nomenclatura. Por ello, se intenta evitar denominarlos de la misma manera.

## 2.2 Nombres cualificados para tablas

Es por ello que cuando está haciendo referencia a nombres de columna en una consulta a la base de dato, el sistema espera que el nombre de columna cualificado esté en formato `alias.nombrecolumna`.

Por ejemplo:

- `SELECT * FROM alumnado a WHERE a.nombreA LIKE 'A%';`

En esta consulta se está empleando el alias “a” para denominar a la tabla `alumnado`, por lo que puedo llamar a la columna `nombreA` de la tabla `alumnado` mediante `a.nombreA`.

Otra solución sería emplear `iespuertasdelcampo.alumnado.nombreA`

## 2.3 Nombres cualificados para columnas

Como se empleó en la tercera unidad, también es posible asignar nombres cualificados a las columnas mediante alias.

Es bastante útil cuando se están empleando funciones en la SELECT ya que va a permitir que un lenguaje de programación como PHP pueda rescatar la información de una columna. Por ejemplo:

- `SELECT CONCAT_WS(" ", nombreA, ap1, ap2) nombreCompleto, email  
FROM alumnado ORDER BY nombreCompleto ASC;`

En este caso, el alias se emplea para decirle a la consulta que ordene por esa columna. De no tener alias, sólo se le podría indicar mediante un número, que no ayudaría a que fuera una consulta legible.