

# Sentencias SQL

## Funciones

1. Obtener un listado de cada Título, su autor y género

```
SELECT title, author, genre
FROM books;
```

2. Obtener título y URL del libro con mejor rating

```
SELECT title, book_linbk
FROM books
WHERE rating >= (
    SELECT MAX (rating)
    FROM books);
```

## Group By

3. Obtener para cada autor, su rating medio

```
SELECT author, AVG (rating)
FROM books
GROUP BY author;
```

4. Obtener para cada género, el título con un rating por encima de la media

```
SELECT genre, title
FROM books
GROUP BY genre
HAVING rating > AVG (rating);
```

5. Obtener la información de los libros agrupados por géneros con más de 10.000 reviews

```
SELECT *
FROM extra_data
WHERE title IN (
    SELECT title
    FROM books
    WHERE reviewCount > 10000)
ORDER BY genre;
```

## Join

6. Junción natural entre las dos tablas

```
SELECT *
FROM books NATURAL JOIN extra_data;
```

7. Producto cartesiano entre las dos tablas

```
SELECT *
FROM books, extra_data;
```

8. Sacar los Títulos, autores (obligatorio) e ISBN (si está en la base de datos) de los libros del género 'terror'

```
SELECT books.title, books.author, extra_data.isbn
FROM books LEFT JOIN extra_data ON books.title = extra_data.title
WHERE genre = 'terror';
```

9. Sacar el título y el idioma de los libros con un rating mayor a [la media + 0.5] agrupándolos por género

```
SELECT
    books.genre, books.title, extra_data.lenguaje
FROM books INNER JOIN extra_data ON books.title = extra_data.title
WHERE
    rating > (
        SELECT AVG (rating) + 0.5
        FROM books)
GROUP BY genre;
```