

Consultas SQL (SELECT)

Consultas sencillas

Devolver todos los campos de una tabla (SELECT *)

```
SELECT *
```

```
FROM CLIENTES
```

Con el * indicamos que queremos devolver todos los campos. Si CLIENTES dispone de los campos idCliente, nombre y descripción, lo anterior sería equivalente a:

```
SELECT idCliente, nombre, descripción
```

```
FROM CLIENTES
```

Obviamente, al querer todos los campos, esto es innecesario y es por tanto más conveniente

emplear el asterisco (*). También sería equivalente emplear la notación completa:

```
SELECT CLIENTES.idCliente, CLIENTES.nombre, CLIENTES.descripcion
```

```
FROM CLIENTES
```

Al tener únicamente una tabla involucrada, podemos referirnos a los campos sin calificar, dado

que no hay duda de a qué tabla se refiere. Cuando veamos consultas sobre varias tablas comprenderemos la necesidad de incluir esta notación calificada (TABLA.campo).

Devolver un subconjunto de los campos de una tabla (SELECT DISTINCT)

```
SELECT cp, ciudad
```

```
FROM DIRECCIÓN
```

Esta consulta devolverá únicamente los campos cp (código postal) y ciudad de la tabla DIRECCIÓN. Al tener un subconjunto de los campos, éstos no tienen por qué incluir a la clave

de la tabla, por lo que no tienen por qué ser únicos. Así, si tenemos muchos registros referidos

a distintas calles y números de ese mismo código postal y ciudad, nos encontraremos muchos

registros repetidos. Esto puede evitarse haciendo:

```
SELECT DISTINCT cp, ciudad
```

```
FROM CLIENTES
```

Así se eliminan los registros repetidos, devolviendo únicamente una vez cada par cp, ciudad.

Esta selección de un subconjunto de los datos de la tabla y excluyendo repetidos se denomina

en álgebra relacional proyección.

Devolver un subconjunto de los registros de una tabla (WHERE)

```
SELECT numero, calle
```

```
FROM DIRECCIÓN
```

```
WHERE ciudad = 'Sevilla'
```

Esta consulta devolvería el número y la dirección de todas las direcciones pertenecientes a la

ciudad de Sevilla. Como vemos, con WHERE indicamos la condición que deben cumplir los registros de la tabla para ser devueltos en la consulta. En este caso tenemos una condición

