

## Capítulo 7. Unión de dos tablas

Formular declaración SQL:

- 1: Seleccionar columnas deseadas
- 2: Identificar las tablas correspondientes a cada columna
- 3: Encontrar las columnas comunes entre las tablas
- 4: Determinar relación
- 5: Formular declaración de unión

### Ejemplo

```
select course.course_no , section_no ,description ,  
       location  
from   course , section  
where  course.course_no = section.course_no;
```

### Alias de una tabla

Mejora la legibilidad y evita ambigüedades

### Ejemplo

```
select course.course_no , section_no ,description ,  
       location  
from   course c , section s  
where  course.course_no = section.course_no;
```

Notas: La unión puede basarse en igualdad (equijoin) entre columnas comunes.

## Producto Cartesiano

Ocorre cuando hay múltiples filas de una tabla coinciden con múltiples filas de otra.

En la union basada en igualdad (equijoin), que las filas con valores nulos en las columnas de unión no se incluirán en el resultado

## Unión con clave multicolumna

Se usan multiples columnas como parte de los criterios de union

## Unión a través de varias tablas

- n-1 condiciones de union
- Optimizador de oracle determina el orden de las uniones basandose en diversas estadísticas

## Tipos de uniones

- Equijoin
- Natural join
- Cross-join
- Self-join
- Outer-join
- Nonequijoin

## Ejemplo: Unir tres o más tablas

```
select c.course_no, s.section_no, c.description,  
       s.location, s.instructor_id, i.last_name  
       i.first_name  
from   course c, section s, instructor i  
where  c.course_no = s.course_no  
       and s.instructor_id = i.instructor_id;
```