



## Tema 6 PROGRAMACION DE BASES DE DATOS

### Variables de acoplamiento

Se puede definir un cursor cuya select use variables en la cláusula de selección.

La variable de acoplamiento se sustituye por su valor cuando se abre el cursor.



## Tema 6 PROGRAMACION DE BASES DE DATOS

### Variables de acoplamiento

```
DECLARE
  v_cod integer;
  cursor cur_articulo is
    select * from articulo where cod=v_cod;
BEGIN
  v_cod:=7;
  open cur_articulo; -- El cursor se abre para el valor de v_cod igual a 7
  ....
  close cur_articulo;
END;
```



## Tema 6 PROGRAMACION DE BASES DE DATOS

### Variables de acoplamiento

```
BEGIN
  v_cod:=7;
  open cur_articulo; -- El cursor se abre para el valor de v_cod igual a 7
  ....
  close cur_articulo;
  v_cod:=21;
  open cur_articulo; -- El cursor se abre para el valor de v_cod igual a 21
  ....
  close cur_articulo;
END;
```



## Tema 6 PROGRAMACION DE BASES DE DATOS

Cursor con parámetros. Declaración.

```
cursor c_empleado (p_cod emp.cod%type) is  
select nom, apes, sum(imp) from emp, gas  
where cod=cod_em_as and cod=p_cod;
```



## Tema 6 PROGRAMACION DE BASES DE DATOS

Cursor con parámetros. Abrir el cursor.

```
-- Al abrir el cursor pasamos el parámetro  
-- puede ser un literal o una variable
```

```
open c_empleado('025100');
```

```
open c_empleado(v_cod);
```



## Tema 6 PROGRAMACION DE BASES DE DATOS

### Cursor con parámetros. Declaración.

```
-- Se pueden usar varios parámetros
cursor c_empleado (p_cod emp.cod%type,p_fec date)
is
select nom, apes, sum(imp) from emp, gas
where cod=cod_em_as and cod=p_cod and fec=p_fec;
```



## Tema 6 PROGRAMACION DE BASES DE DATOS

Cursor con parámetros. Abrir el cursor.

```
open c_empleado('025100','01/01/2000');
```

```
open c_empleado(v_cod,v_fec);
```



## Tema 6 PROGRAMACION DE BASES DE DATOS

Expresiones en un cursor. Etiquetas.

Cuando las columnas del cursor son expresiones surge un problema a la hora de hacer referencia a estas columnas.

En este caso hay que usar etiquetas para estas expresiones.





## Tema 6 PROGRAMACION DE BASES DE DATOS

### Expresiones en un cursor. Etiquetas.

```
DECLARE
  cursor c_empleado is
    select nom, apes, sal*irpf/100 as ret from emp;
  v_empleado c_empleado%rowtype;
BEGIN

  -- v_empleado.ret es la variable a usar

END;
```