

## UA4B. PL/SQL

### 4.13. El bloque PL/SQL

Ya hemos visto las unidades léxicas que componen PL/SQL, los tipos de datos que podemos utilizar y cómo se definen las variables y las constantes. Ahora vamos a ver la unidad básica en PL/SQL que es el bloque.

Un bloque PL/SQL consta de tres zonas:

- **Declaraciones:** definiciones de variables, constantes, cursores y excepciones.
- **Proceso:** zona donde se realizará el proceso en sí, conteniendo las sentencias ejecutables.
- **Excepciones:** zona de manejo de errores en tiempo de ejecución.

La sintaxis es la siguiente:

```
[DECLARE  
[Declaración de variables, constantes, cursores y excepciones]]  
BEGIN  
[Sentencias ejecutables]  
[EXCEPTION  
Manejadores de excepciones]  
END;
```

Los bloques PL/SQL pueden anidarse a cualquier nivel. Como hemos comentado anteriormente el ámbito y la visibilidad de las variables es la normal en un lenguaje procedimental. Por ejemplo, en el siguiente fragmento de código se declara la variable `aux` en ambos bloques, pero en el bloque anidado `aux` con valor igual a 10 actúa de variable global y `aux` con valor igual a 5 actúa como variable local, por lo que en la

comparación evaluaría a FALSE, ya que al tener el mismo nombre la visibilidad dominante sería la de la variable local.

```
DECLARE
    aux number := 10;
BEGIN
    DECLARE
        aux number := 5;
    BEGIN
        ...
        IF aux = 10 THEN      --evalúa a FALSE, no entraría
            ...
    END;
END;
```

Obra publicada con ~~Licencia Creative Commons Reconocimiento Compartir igual 4.0~~  
<<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>>