

## 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/>>