- Los tipos de datos escalares estudiados son: carácter (CHAR, NCHAR, VARCHAR2, NVARCHAR2...), numérico (NUMBER, BINARY_INTEGER, PLS_INTEGER), booleano, Fecha/hora (DATE, TIMESTAMP...) y otros (ROWID, UROWID;...).
- Los identificadores en PL/SQL pueden tener entre 1 y 30 caracteres de longitud; el primer carácter debe ser una letra y los restantes deben ser caracteres alfanuméricos o signos admitidos (letras, dígitos, los signos de dólar, almohadilla y subguión); no pueden incluir signos de puntuación, espacios, etcétera.
- o El formato para declarar una variable es:
 <nombre_de_variable> <tipo> [NOT NULL]
 {{:= | DEFAULT} <valor>}
- Las variables se crean al comienzo del bloque y dejan de existir una vez finalizada la ejecución del bloque en el que han sido declaradas. El ámbito de una variable incluye el bloque en el que se declara y los bloques «hijos» de este.
- Al declarar una constante deberemos incluir CONSTANT y asignar un valor.
- En PL/SQL, podemos insertar comentarios: de línea con
 o de varias líneas con /* ... */.
- Las estructuras de control son:
 - Alternativa simple: IF ... THEN ...; END IF;
 - Alternativa doble: IF...THEN ...; ELSE...; END IF;

- Alternativa múltiple: IF... THEN ...; ELSIF ... THEN ...; ELSIF ... THEN ...; END IF;
- Alternativa multiple: CASE ... WHEN ... THEN ...;
 WHEN ... THEN ...; ... ELSE ...; END CASE;
- Iterar: LOOP ...; EXIT WHEN ...; END LOOP;
- Mientras: WHILE ... LOOP ...; END LOOP;
 Para: FOR I in 1.. n LOOP ...; END LOOP;
- Para crear un procedimiento o función desde SQL*Plus usaremos CREATE OR REPLACE ...

```
PROCEDURE <nombreprocedimiento>
[( sta de parámetros> )]
IS ... < BLOQUE PL/SQL > ;
```

FUNCTION <nombrefunción>
 [(<lista de parámetros>)]
RETURN <tipo d valor devuelto >
IS ... < BLOQUE PL/SQL que incluye
RETURN <expresión>>

- La instrucción para invocar un procedimiento es un comando en sí misma. En el caso de las funciones es una expresión que debe hacer algo con el valor devuelto.
- Al indicar los parámetros debemos especificar el tipo pero no el tamaño. En el caso de que el subprograma no tenga parámetros no se pondrán los paréntesis.
- Los parámetros en modo IN, dentro del subprograma, actúan como una constante, es decir, no se les puede asignar ningún otro valor.

- Escribe un procedimiento que reciba dos números y visualice su suma.
- Codifica un procedimiento que reciba una cadena y la visualice al revés.
- Reescribe el código de los dos ejercicios anteriores para convertirlos en funciones que retornen los valores que mostraban los procedimientos.
- Escribe una función que reciba una fecha y devuelva el año, en número, correspondiente a esa fecha.
- Escribe un bloque PL/SQL que haga uso de la función anterior.
- Desarrolla una función que devuelva el número de años completos que hay entre dos fechas que se pasan como parámetros.
- Escribe una función que, haciendo uso de la función anterior, devuelva los trienios que hay entre dos fechas (un trienio son tres años).

- © Codifica un procedimiento que reciba una lista de hasta cinco números y visualice su suma.
- Escribe una función que devuelva solamente caracteres alfabéticos sustituyendo cualquier otro carácter por blancos a partir de una cadena que se pasará en la llamada.
- O Codifica un procedimiento que permita borrar un empleado cuyo número se pasará en la llamada.
- Escribe un procedimiento que modifique la localidad de un departamento. El procedimiento recibirá como parámetros el número del departamento y la nueva localidad.
 - Visualiza todos los procedimientos y funciones del usuario almacenados en la base de datos y su situación (valid o invalid).