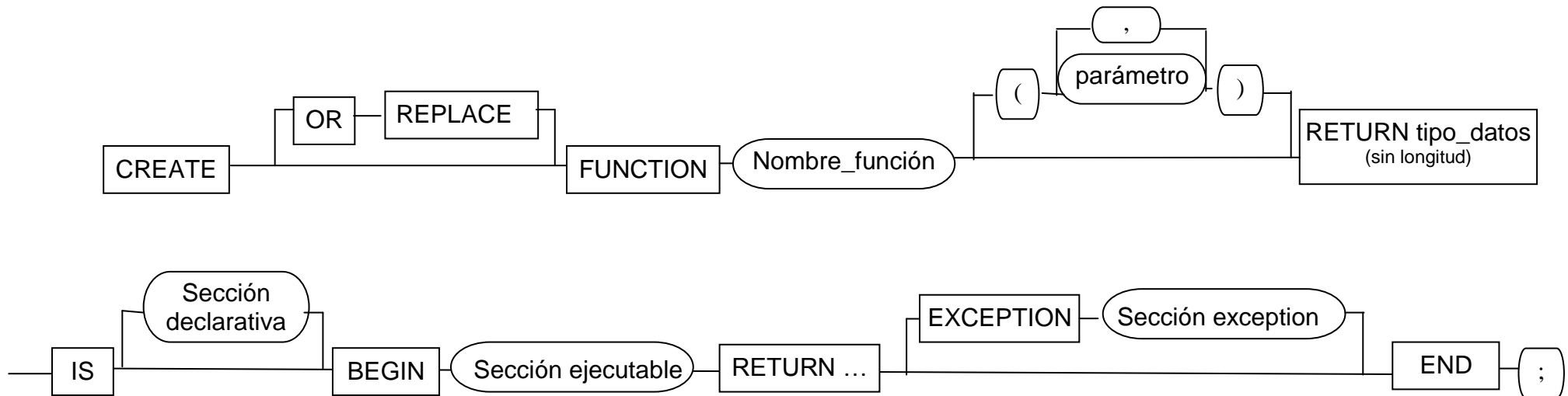




Sesión 5

CREATE FUNCTION



Al definir los parámetros se debe poner: *nombre_parámetro tipo_de_parámetro tipo_de_datos(Sin longitud)*

Como tipo de parámetro puede ser:

- IN(por defecto) pudiendo pasarle valores en la llamada a la función. Este valor no se puede modificar. Se le puede asignar un valor por defecto.

CREATE FUNCTION EJEMPLO(entrada in number default 10) RETURN varchar IS ...

- Los tipos OUT e IN OUT no se suelen utilizar en las funciones.

Para borrar una función **DROP FUNCTION nombre_función**

Para ejecutar directamente una función se puede hacer

Exec escribir(nom_función(param1)); (aunque el parámetro de entrada de escribir es varchar, hace la transformación de number y date a varchar)

SELECT nom_función(param1) FROM dual;

También se puede llamar desde:

- Un procedimiento
- Una sentencia SELECT, tanto como columna en la SELECT como en las condiciones de las cláusulas WHERE y HAVING como en el GROUP BY.
- Una sentencia INSERT dentro de los VALUES.
- Una sentencia UPDATE en la cláusula SET.

Ejemplos: (suponiendo que en empleados hay una columna fechanac)

```
create or replace function edad (elnif char) return number
is
aux number(2);
begin
select (to_char(sysdate,'yyyy')-to_char(fechanac,'yyyy')) into aux
from empleados where nif=elnif;
return(aux);
end;
```

- Otra opción: create or replace function edad(**elnif empleado.nif%type**) return number

Para los errores de compilación se opera del mismo modo que con los procedimientos

Se puede ejecutar directamente

```
Select edad('11111111A') from dual;
```

O bien

```
select count(*), edad(nif) from empleados group by edad(nif);
```

O bien dentro de un procedimiento

```
create or replace procedure listadoedad(laedad number) is  
cursor emp is select e.nif,nombre, direccion  
from empleado e, empanimacion an  
where e.nif= an.nif;  
  
begin  
escribir('EMPLEADOS DE ANIMACIÓN MENORES de ' || laedad || ' : ');  
for x in emp loop  
if edad(x.nif) < laedad then  
escribir('Nombre: ' || x.nombre || ' direccion ' || x.direccion);  
end if;  
end loop;  
end;
```

Llamada a la función
edad

```
exec listadoedad(25);
```

En la definición de los cursores debemos dar nombre a las columnas en las que se utilicen alias de las tablas o las columnas que sean funciones agregadas.
(En el ejemplo no necesariamente hay que llamarla "nif"... podría llamarse empleado o utilizar cualquier otro nombre)