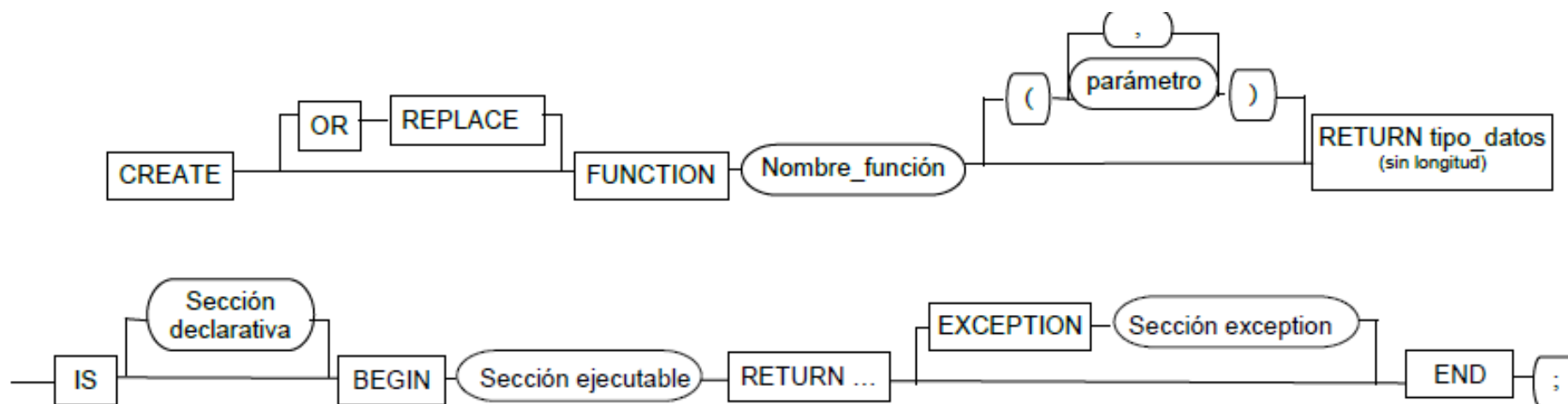


Sesión 10: CREATE FUNCTION



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.
- Los tipos OUT e IN OUT se suelen utilizar en las funciones de igual forma que en los procedimientos.

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

Para borrar una función **DROP FUNCTION nombre_función**

create or replace function edad (pDni in varchar2) return number is

```
xfechaNac date;  
xedad_endias number;
```

```
BEGIN
```

```
begin
```

```
  Select fnacimiento
```

```
  Into xFechaNac
```

```
  From usuarios where dni = pDni;
```

```
  Xedad_endias := sysdate - xFechaNac;
```

```
Exception
```

```
When others then
```

```
  Xedad_endias:=0;
```

```
End;
```

```
Return Xedad_endias;
```

```
END;
```

Debe haber un RETURN con el valor

Se puede ejecutar

1.- directamente

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

2.- En una select (siempre que no modifiquen datos en la BD)

```
select nif, edad(nif) from empleados where edad(dni) > 18;
```

3.- creación de una vista (siempre que no modifiquen datos en la BD). Esta es una POTENTE herramienta a para tener visiones del modelo de datos con columnas calculadas

```
create or replace view SaldosClientes  
as select dni, nombre, SaldoContable(dni) as saldo from clientes;
```

```
select saldo from SaldosClientes where dni='762651872';
```

4.- Dentro de otro procedimiento o función

```
Procedure Prueba (pDni in Number) is  
xedad number;  
BEGIN  
Select edad(pDni) into xedad from dual;  
If xedad > 18 then  
.  
END;
```