

Declaración de tablas internas (dos métodos)

Una tabla interna se caracteriza por tener una agrupación de datos con una misma estructura. Existen dos formas de declarar una tabla interna, para ello vamos a ver cómo se hace con esta sencilla tabla:

Nombre	Apellido	Teléfono
Juan	Pérez	612345678
Lucas	García	698765432
María	Gutiérrez	600111222

Primera forma:

```
REPORT z_tabla1.
```

* Tipos

```
TYPES: BEGIN OF ty_encabezado,  
    nombre(20) TYPE c,  
    apellido(20) TYPE c,  
    telefono(9) TYPE n,  
END OF ty_encabezado.
```

```
TYPES: tt_mitabla TYPE TABLE OF ty_encabezado.
```

* Declaración de variables

```
DATA: st_encabezado TYPE ty_encabezado,  
      gt_mitabla    TYPE tt_mitabla.
```

* Rellenado de la tabla

```
st_encabezado-nombre = 'Juan'.  
st_encabezado-apellido = 'Pérez'.  
st_encabezado-telefono = '612345678'.  
APPEND st_encabezado TO gt_mitabla.
```

```
st_encabezado-nombre = 'Lucas'.  
st_encabezado-apellido = 'García'.  
st_encabezado-telefono = '698765432'.  
APPEND st_encabezado TO gt_mitabla.
```

```
st_encabezado-nombre = 'María'.  
st_encabezado-apellido = 'Gutiérrez'.  
st_encabezado-telefono = '600111222'.  
APPEND st_encabezado TO gt_mitabla.
```

* Mostrar en pantalla la tabla

```
LOOP AT gt_mitabla INTO st_encabezado.  
    WRITE:/ st_encabezado-nombre,  
           AT 22 st_encabezado-apellido,  
           AT 44 st_encabezado-telefono.  
ENDLOOP.
```

Segunda forma:

```
REPORT z_tabla2.
```

** Declarado de variables*

```
DATA: BEGIN OF gt_mitabla OCCURS 0,  
      nombre(20) TYPE c,  
      apellido(20) TYPE c,  
      telefono(9) TYPE n,  
END OF gt_mitabla.
```

** Rellenado de la tabla*

```
gt_mitabla-nombre = 'Juan'.  
gt_mitabla-apellido = 'Pérez'.  
gt_mitabla-telefono = '612345678'.  
APPEND gt_mitabla.
```

```
gt_mitabla-nombre = 'Lucas'.  
gt_mitabla-apellido = 'García'.  
gt_mitabla-telefono = '698765432'.  
APPEND gt_mitabla.
```

```
gt_mitabla-nombre = 'María'.  
gt_mitabla-apellido = 'Gutiérrez'.  
gt_mitabla-telefono = '600111222'.  
APPEND gt_mitabla.
```

** Mostrar en pantalla la tabla*

```
LOOP AT gt_mitabla.  
  WRITE:/ gt_mitabla-nombre,  
         AT 22 gt_mitabla-apellido,  
         AT 44 gt_mitabla-telefono.  
ENDLOOP.
```

Se aprecia que en el primer método se crea primero el encabezado y la tabla con **TYPES**, y a continuación se declaran las variables. Sin embargo, en el segundo método se crea directamente la tabla.

Nótese que a la hora de hacer un **LOOP** a la tabla, en el primer método se indica la tabla y el encabezado, mientras que en el segundo caso sólo se indica el nombre de la tabla, ya que el nombre del encabezado y tabla interna es el mismo.