

Tablas asociativas

Un tabla asociativa es un tabla en la que cada valor está referenciado por una clave en lugar de por un índice. Hasta aquí, hemos visto que en una tabla, cada valor estaba indexado numéricamente. Pues bien, en un tabla asociativa esta noción de indexación digital no existe, se utilizan claves que se utilizan como identificación. Por ejemplo, aquí tiene un tabla asociativa en la que cada valor es un precio al que se asocia una clave, que representa un producto.

Clave	Valor
Video_projector	1600
Televisión	1400
Video_consola	400



Con las tablas asociativas, al igual que con las tablas convencionales, puede utilizar los tipos de datos heterogéneos.

Para inicializar una tabla asociativa será necesario utilizar la sintaxis siguiente:

```
$<nombre_tabla> = @{<clave1 = elemento1>; <clave = elemento2>;...}
```

Observe que la creación de una tabla asociativa necesita insertar el signo «@» al inicio, separar todos los valores por punto y coma además de asignar una clave a cada elemento.

Retomando nuestro ejemplo con los productos descritos anteriormente. Veamos el aspecto de la inicialización de la tabla:

```
PS > $catalogo = @{ Video_projector = 1600 ;  
Television = 1400 ;  
Video_consola = 400 }
```

Para luego poder leer los valores que figuran en la tabla, existen dos métodos, ingresar simplemente el nombre de la tabla en la consola:

```
PS > $catalogo  
  
Name                Value  
----                -  
Video_consola       400  
Television           1400  
Video_projector     1600
```

O bien, visualizar elemento por elemento, en este caso necesitaremos utilizar la notación por punto o corchete:

```
PS > $catalogo['Video_consola']  
400  
  
PS > $catalogo.Television  
1400
```



Si su clave o su valor contiene espacios, no olvide introducir las comillas simples ' '.