

## Dar formato de columnas al imprimir en pantalla con pascal

Para dar formato de columnas a una impresión en pantalla en Pascal, puedes utilizar la función "Write" o "Writeln" junto con el operador de formato "%".

El operador de formato "%" se utiliza para especificar la anchura del campo y el tipo de dato que se va a imprimir. Por ejemplo, para imprimir un número entero en un campo de 10 caracteres de ancho, se utilizaría "%10d".

### Como usar el operador "%" en free pascal

En Free Pascal, el operador "%" se utiliza de la misma manera que en otros lenguajes de programación para dar formato a las cadenas de texto. La sintaxis es similar a la que se utiliza en el lenguaje de programación C.

El operador "%" se utiliza para especificar el ancho del campo y el tipo de dato que se va a imprimir. Por ejemplo, para imprimir un número entero en un campo de 10 caracteres de ancho, se utilizaría "%10d".

### Aquí un ejemplo de cómo utilizar el operador "%" en Free Pascal:

```
program formato_columnas;

var
  nombre: string;
  edad: integer;
  altura: real;

begin
  nombre := 'Juan';
  edad := 25;
  altura := 1.75;

  writeln('Nombre   Edad   Altura');
  writeln('-----');
  writeln(Format('%-10s %3d %8.2f', [nombre, edad, altura]));
end.
```

En este ejemplo, se utiliza la función "Format" para imprimir las variables en columnas de ancho fijo. El modificador "-10" indica que el campo de nombre debe tener un ancho de 10 caracteres y se alineará a la izquierda. El modificador "3" indica que el campo de edad debe tener un ancho de 3 caracteres y se rellenará con ceros a la izquierda si es necesario. El modificador "8.2" indica que el campo de altura debe tener un ancho de 8 caracteres, incluyendo 2 decimales después del punto decimal, y se rellenará con espacios a la izquierda si es necesario.

## Como le agrego un separador

Para agregar un separador en la impresión en pantalla con formato de columnas en Pascal, puedes utilizar el carácter especial "|", que se utiliza comúnmente como separador de columnas en tablas.

### Aquí un ejemplo de cómo agregar un separador en la impresión en pantalla con formato de columnas en Pascal:

```
program formato_columnas;

var
  nombre: string;
  edad: integer;
  altura: real;

begin
  nombre := 'Juan';
  edad := 25;
  altura := 1.75;

  writeln('Nombre   | Edad | Altura');
  writeln('-----');
  writeln(Format('%-10s | %3d | %8.2f', [nombre, edad, altura]));
end.
```

En este ejemplo, se utiliza el carácter "|" como separador de columnas en la línea de encabezado y la línea de separación. Luego, se utiliza la función "Format" junto con el operador de formato "%" para imprimir las variables en columnas de ancho fijo, separadas por el carácter "|".