

## LES VARIABLES

Permeten emmagatzemar valors intermedis en qualsevol moment de l'execució del codi VBA amb la finalitat d'utilitzar-les posteriorment per realitzar càlculs, comparacions, proves...

Les variables s'identifiquen amb un nom que permet referenciar el valor que contenen i un tipus que determina la naturalesa de les dades que pot emmagatzemar.

### Numèriques

Tipus	Rang	Mida en bytes
Byte	0 a 255	1
Integer	-32738 a 32767	2
Long	-2147483648 a 2147483647	4
Single	-3,402823E38 a 1,401298E-45 (valors negatius) -1,401298E-45 a 3,402823E38 (valors positius)	4
Double	-1,797693113486231E308 a 4,94065645841247E-324 (valors negatius) 4,94065645841247E-324 a -1,797693113486231E308 (valors positius)	4
Currency (Moneda)	-922337203685477,5808 a 922337203685477,5807	8
Decimal	+/-79228162514264337593543950335 sense separador decimal; +/-7,9228162514264337593543950335 amb 28 xifres a la dreta del separador decimal; El número més petit diferent de zero es: +/- 0,000000000000000000000001	12

### Cadenes de caràcters

El tipus es String. Longitud variable de 1 a dos mil milions de caràcters o longitud fixes de 1 a 64000 caràcters.

### Booleans

El tipus es Boolean. La variable pot prendre el valor True (Veritat) o False (Fals) que es el valor predeterminat.

### Dates

El tipus es Date. La variable pot prendre els valors de data i d'hora des de l'1 de gener de 100 al 31 de desembre de 999.

## Variant

El tipus es **Variant**. La variable permet emmagatzemar valors de dades de tot tipus: data, números de coma flotant, cadenes de caràcters, referències a objectes, etc.

## Objectes

El tipus es **Object**. La variable permet emmagatzemar la referència a un objecte de forma de direcció de quatre byts. Es un tipus genèric, però per obtenir major rendiment es aconsellable utilitzar el nom de l'objecte tal i com està definit en el quadre **Classes** de l'examinador d'objectes.