



Le Variabili in Informatica e Matematica

Una **variabile** è un concetto fondamentale in informatica e matematica. In sostanza, è un contenitore che può immagazzinare un valore che potrebbe cambiare durante l'esecuzione di un programma o di un calcolo.



Concetto di Variabile

Definizione

Una **variabile** è un concetto fondamentale in informatica e matematica. In sostanza, è un contenitore che può immagazzinare un valore che potrebbe cambiare durante l'esecuzione di un programma o di un calcolo.

Funzione

Le variabili sono usate per rappresentare informazioni come numeri, stringhe di testo, o persino oggetti complessi in modo che possano essere utilizzate e manipolate dinamicamente.



Esempio di Variabile

A dark gray chevron pointing downwards, containing a white code editor icon consisting of the symbols </>.

Dichiarazione

In un programma informatico, puoi avere una variabile chiamata età

A dark gray chevron pointing downwards, containing a white hash symbol (#).

Assegnazione

La variabile contiene il valore 25

A dark gray chevron pointing downwards, containing a white refresh icon consisting of a circular arrow.

Aggiornamento

Più avanti, il valore della variabile può essere aggiornato a 26 o qualsiasi altro numero

Dichiarazione di Variabili in VBA

Significato di Dim

In VBA (Visual Basic for Applications), la parola chiave Dim è usata per dichiarare una variabile. "Dim" sta per "Dimension", e attraverso questa dichiarazione indichi al programma il nome della variabile e, opzionalmente, il tipo di dato che essa conterrà, come un numero, un testo, una data, ecc.

Sintassi Base

La sintassi base per dichiarare una variabile in VBA è:

Dim [nome variabile] As [tipo di dato]

```
deletable {  
  dim = "deletated, (Dim)  
  dim = dim) ;  
  f  dictrdim;  
  valahblec "Dim); {  
    <(dim\); = >(Dim)); + variable  
    <(Dim));  
    vaiale"; = >(Dim\);  
    <(dim)>  
    Dirn)  
  });
```

Tipi di Variabili in VBA



Variabili Numeriche

Dim età As Integer dichiara una variabile di tipo numero intero.



Variabili di Testo

Dim nome As String dichiara una variabile per il testo.



Variabili di Data

Dim dataNascita As Date dichiara una variabile che memorizza una data.



Esempio di Codice VBA



Dichiarazione

Dim età As Integer



Assegnazione

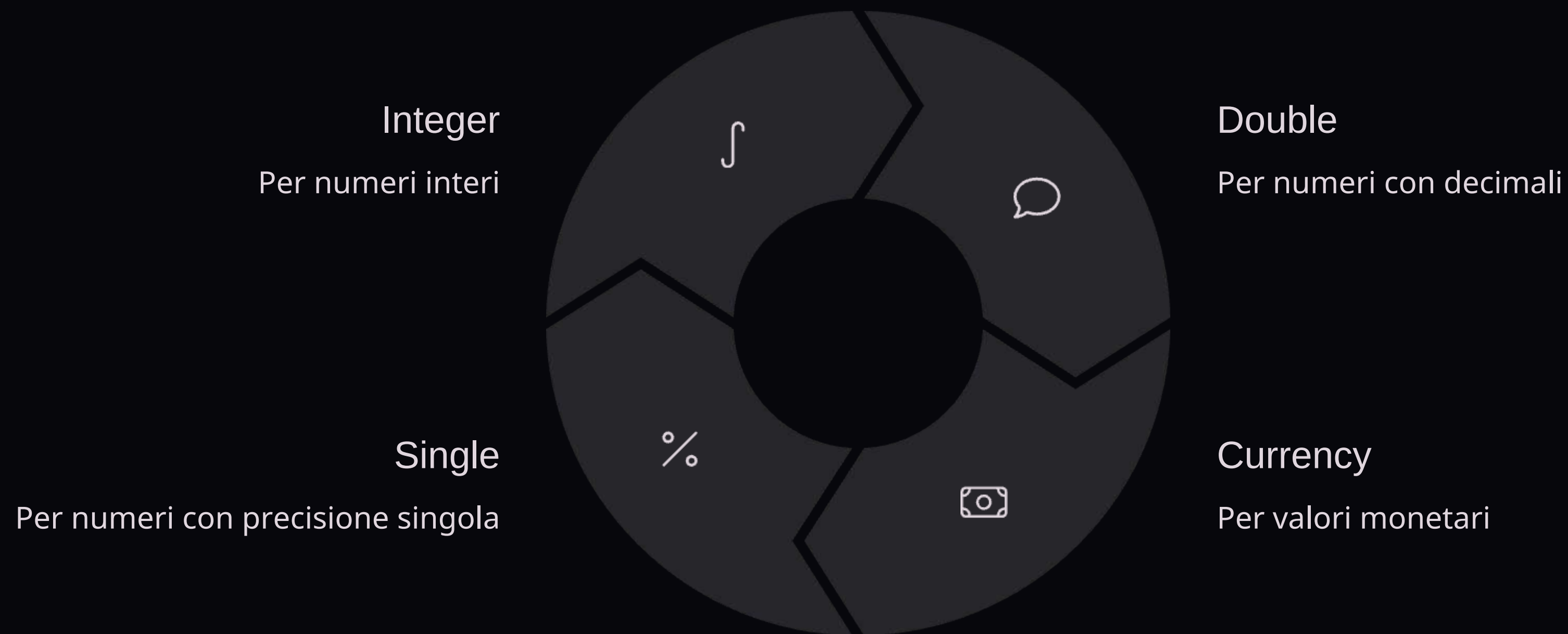
età = 25



Aggiornamento

età = età + 1

Variabili Numeriche



Variabili di Testo

```
string  
string = "example_string" }  
new_string = string.upper()  
string.upper (;  
print(new_string
```

String

Le variabili String in VBA sono utilizzate per memorizzare sequenze di caratteri. Possono contenere lettere, numeri, simboli e spazi.

```
1 myChar + >  
myChar [A+
```

Char

In alcuni linguaggi di programmazione, le variabili Char memorizzano un singolo carattere, anche se in VBA questo tipo specifico non esiste.

Variabili di Data e Ora



Dichiarazione

Dim dataNascita As Date



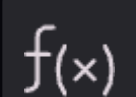
Assegnazione

dataNascita = #1/1/2000#



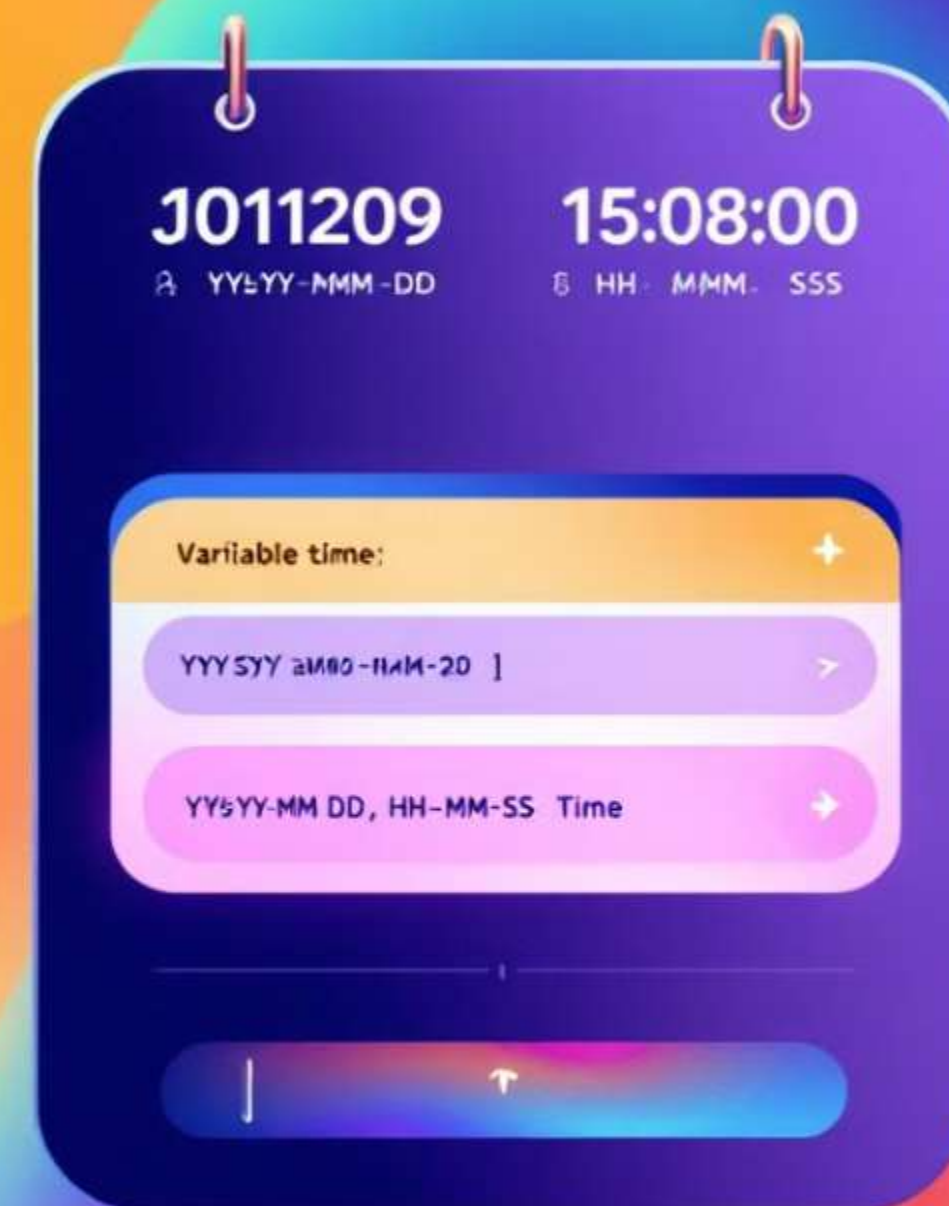
Ora

Può includere anche informazioni sull'ora



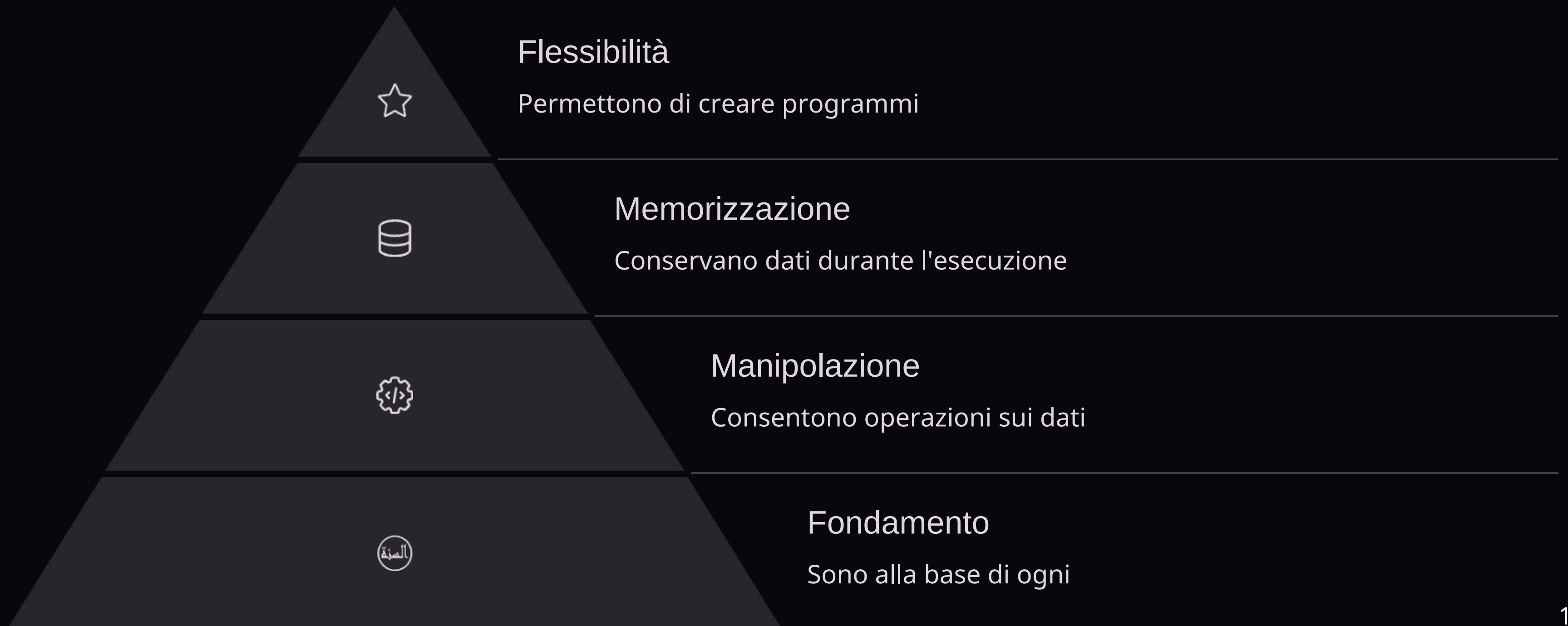
Funzioni

VBA offre molte funzioni per manipolare date



Variable Examples

Importanza delle Variabili nella Programmazione



Corso Tecnico Software 2024/2025

