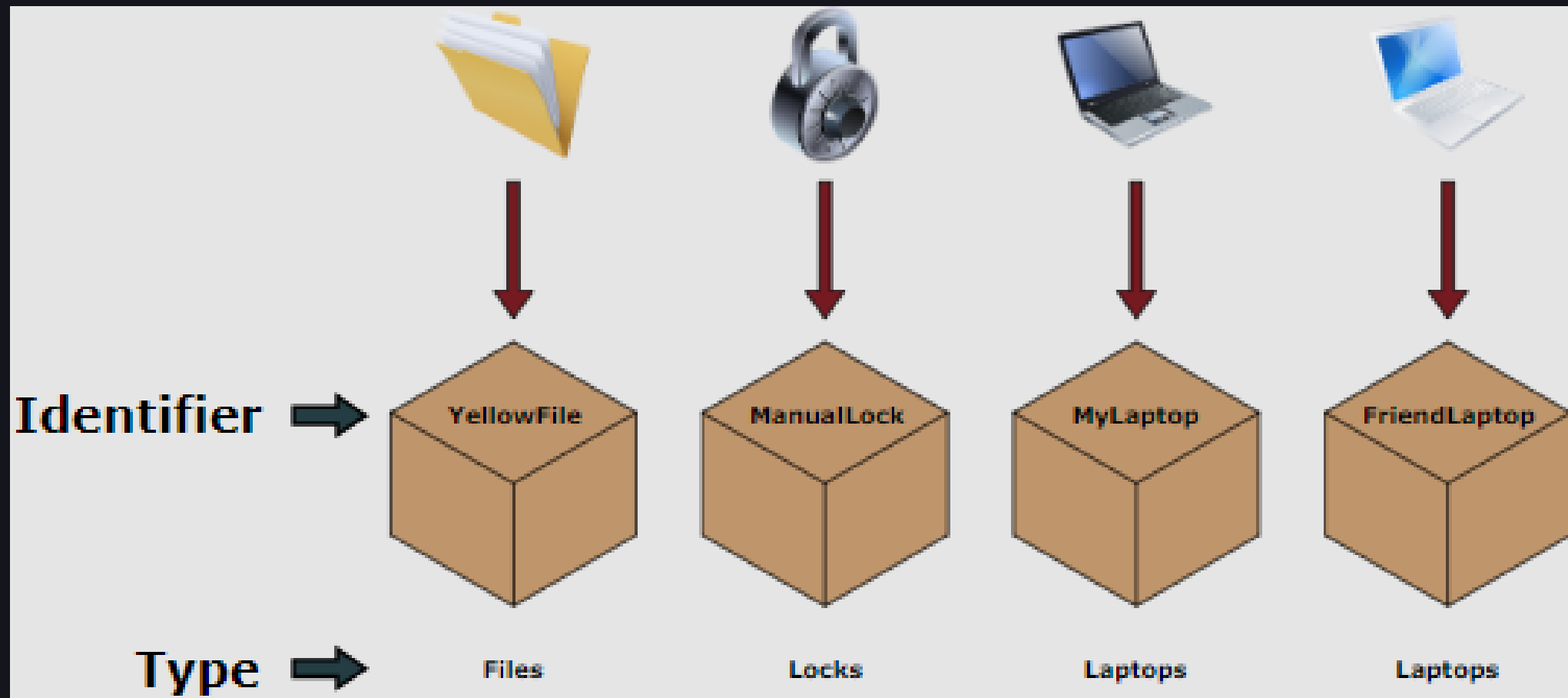

Definición de Variable, Tipos y asignaciones en Programación



Imagine que tiene varias cajas y en cada caja puede almacenar un artículo. Antes de poder almacenar algo debe decidir que tipo de artículo se puede almacenar en cada caja. Pero ahora tiene tantas cajas que no recuerda que hay en cada una. Decide darle a cada caja una etiqueta única. Esto te ayudara a realizar un seguimiento de lo que contiene cada uno. Las etiquetas actúan como identificadores, dando a cada caja una identidad única.



Tipos de variables en la programación

Tipo	Longitud	Mínimo	Máximo	
bool	1 bit	0	1	
char	8 bits	\u0000	\uFFFF	
byte	8 bits	-128	128	
int	16 bits	-2147483648	2147483647	
short	16 bits	-32768	32767	
long	32 bits	-9,32234E+19	9,32234E+19	
float	32 bits	±3,40282347E+46	±1,40239846E-37	
double	64 bits	±1.79+E308	±4.94079-324	

Operaciones entre variables

```
suma = 2 + 2  
# > 4
```

```
resta = 2 - 2  
# > 0
```

```
multiplicacion = 2 * 2  
# > 4
```

```
#Exacta
```

```
#Inexacta
```

```
division1 = 2 // 3
```

```
division2 = 2 // 3  
# > 0.666
```

```
# > 0
```

```
modulo = 2 % 5  
# > 2
```

```
potencia = 2 ** 3  
# > 8
```