



PROGRA_AMANDO

holamundo.co



Strings (Cadenas)

Es un dato alfanúmerico, es un conjunto compuesto por caracteres.

Las cadenas disponen de propiedades y “comandos” que nos permite interactuar con el conjunto de caracteres desde programación.



Carácter (char)

Un carácter es la mínima expresión de una cadena, puede ser un símbolo, un número o una letra.

Es importante notar que los caracteres son representados en el computador por un número, por eso es posible escribir un carácter usando la combinación ALT + número.



Tabla de caracteres

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
	00 0000 0000	01 0000 0001	02 0000 0010	03 0000 0011	04 0000 0100	05 0000 0101	06 0000 0110	07 0000 0111	08 0000 1000	09 0000 1001	10 0000 1010	11 0000 1011	12 0000 1100	13 0000 1101	14 0000 1110	15 0000 1111	
	NUL	SOH	STX	ETX	EOT	ENQ	ACK	BEL	BS	HT	LF	VT	FF	CR	SO	SI	
0	☐	┐	└	┘	↘	☒	✓	⌞	↵	➤	≡	▼	⚡	⚡	⊗	⊙	8
	16 0001 0000	17 0001 0001	18 0001 0010	19 0001 0011	20 0001 0100	21 0001 0101	22 0001 0110	23 0001 0111	24 0001 1000	25 0001 1001	26 0001 1010	27 0001 1011	28 0001 1100	29 0001 1101	30 0001 1110	31 0001 1111	
	DLE	DC1	DC2	DC3	DC4	NAK	SYN	ETB	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS	RS	US	
1	☐	⌚	⌚	⌚	⌚	✓	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	⌚	9
	32 0010 0000	33 0010 0001	34 0010 0010	35 0010 0011	36 0010 0100	37 0010 0101	38 0010 0110	39 0010 0111	40 0010 1000	41 0010 1001	42 0010 1010	43 0010 1011	44 0010 1100	45 0010 1101	46 0010 1110	47 0010 1111	
2	SP	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/	A
	48 0011 0000	49 0011 0001	50 0011 0010	51 0011 0011	52 0011 0100	53 0011 0101	54 0011 0110	55 0011 0111	56 0011 1000	57 0011 1001	58 0011 1010	59 0011 1011	60 0011 1100	61 0011 1101	62 0011 1110	63 0011 1111	
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?	B
	64 0100 0000	65 0100 0001	66 0100 0010	67 0100 0011	68 0100 0100	69 0100 0101	70 0100 0110	71 0100 0111	72 0100 1000	73 0100 1001	74 0100 1010	75 0100 1011	76 0100 1100	77 0100 1101	78 0100 1110	79 0100 1111	
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	C
	80 0101 0000	81 0101 0001	82 0101 0010	83 0101 0011	84 0101 0100	85 0101 0101	86 0101 0110	87 0101 0111	88 0101 1000	89 0101 1001	90 0101 1010	91 0101 1011	92 0101 1100	93 0101 1101	94 0101 1110	95 0101 1111	
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_	D
	96 0110 0000	97 0110 0001	98 0110 0010	99 0110 0011	100 0110 0100	101 0110 0101	102 0110 0110	103 0110 0111	104 0110 1000	105 0110 1001	106 0110 1010	107 0110 1011	108 0110 1100	109 0110 1101	110 0110 1110	111 0110 1111	
6	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	E
	112 0111 0000	113 0111 0001	114 0111 0010	115 0111 0011	116 0111 0100	117 0111 0101	118 0111 0110	119 0111 0111	120 0111 1000	121 0111 1001	122 0111 1010	123 0111 1011	124 0111 1100	125 0111 1101	126 0111 1110	127 0111 1111	
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	DEL	F

alt + 64





Creación

```
String s = "hola mundo";
```

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ← Índices

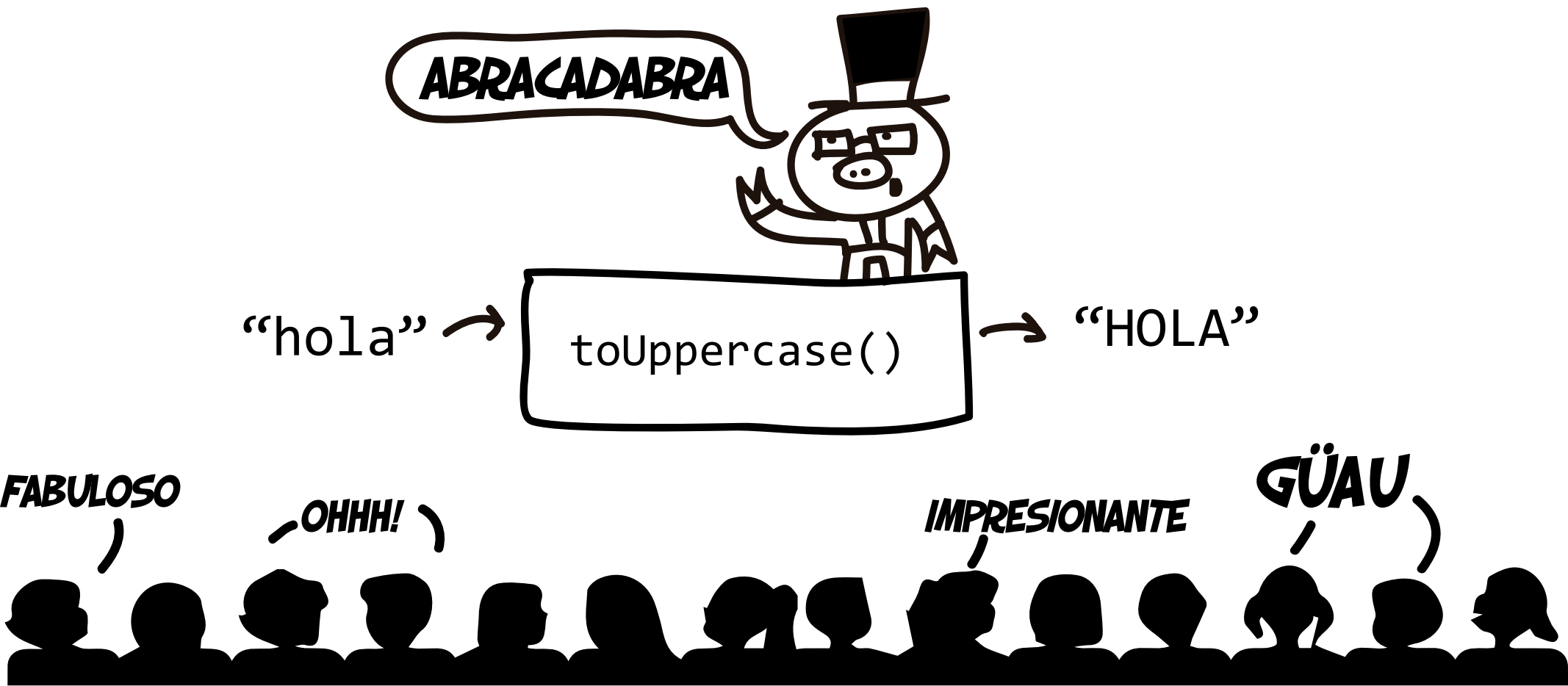
```
s.length()
```

→ 10, total de caracteres



“Comandos”

Las cadenas son inmutables, pero aun así tiene poderes los cuales llamaremos comandos.





Mínima expresión

`s.charAt(0)`

Devuelve un char, que es la representación del carácter en la posición especificada por el índice en este caso 0.

`s.charAt(0)`  `'h'`

Cadena se usa comillas dobles `""`

Carácter se usa comillas simples `' '`



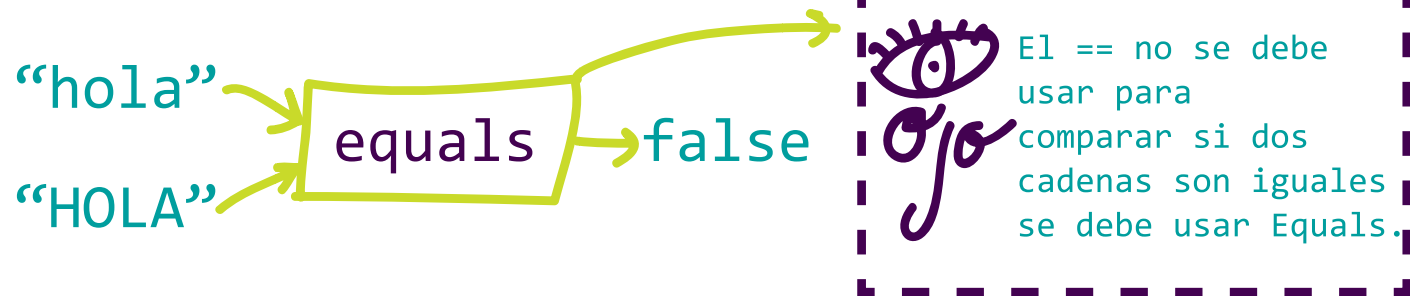
Principales “comandos”

<code>int length()</code>	Longitud
<code>char charAt(int i)</code>	Carácter
<code>String substring(int i, int j)</code>	Sub cadena
<code>boolean contains(String str)</code>	¿Contiene?
<code>String concat(String str)</code>	Junta
<code>String toLowerCase()</code>	Minúscula
<code>String toUpperCase()</code>	Mayúscula
<code>String[] split(String str)</code>	Separa
<code>boolean equals(String str)</code>	¿Son iguales?

Listado completo de “comandos” en esta URL -> <https://goo.gl/pr4rxX>



Algunos comandos



"hola mundo"



★ Para consultar el resto de comandos, consulte en el api del lenguaje en internet.



Ejercicios

Realice un programa que:

Imprima una cadena de atrás para adelante

Convierta los índices pares en mayúscula y los impares en minúscula

Reemplace las vocales de una cadena por el símbolo *