UF1 – PROGRAMACIÓ ESTRUCTURADA CURS 2013-14

Introducció

Una cadena de caràcters és un vector o array d'elements de tipus char.

```
char [] nom1 = {'p', 'e', 'p'};
char [] nom2 = {112, 101, 112, 101};
char [] nom3 = new char[4];
```

Les cadenes de caràcters a Java es tracten amb
 String.

```
System.out.println("HOLA".length());
```

Recordatori...

Declaració d'una cadena de caràcters

String cadena;

□ Creació i inicialització d'una cadena de caràcters

```
String cadena = new String("Aquest és el valor que se li assigna a la variable");
String cadena = "Aquest és el valor que se li assigna a la variable";
```

- □ int length()
 - Mostra la longitud d'una cadena de caràcters
- □ String concat(String s)
 - Fa la concatenació/unió d'una cadena de caràcters amb altra.
 - També es pot unir cadenes de caràcters amb l'operador de concatenació +
- int compareTo(String s)
 - Compara una cadena de caràcters amb una altra.
 - Tornarà un valor negatiu (<0) si és menor
 - Tornarà un valor igual a 0 (=0) si són iguals
 - Tornarà un valor positiu (>0) si és més gran
- boolean equals()
 - Compararà dues cadenes de caràcters.
 - Tornarà true si són iguals
 - Tornarà false si són diferents

□ String trim()

Elimina els espais en blan que contingui la cadena de caràcters al principi i al final de la mateixa.

String toLowerCase()

 Converteix les lletres majúscules de la cadena de caràcters a minúscules

String toUpperCase()

 Converteix les lletres minúscules de la cadena de caràcters a majúscules

String replace(char car, char newcar)

 Reemplaça cada ocurrència del caràcter car pel nou caràcter newcar en la cadena de caràcters

char charAt(int pos)

Torna el caràcter de la cadena de caràcters especificat en pos

String substrint(int inicial, int final)

Torna una nova cadena de caràcters que serà la subcadena que comenci en el caràcter especificat en inicial i acabi en el caràcter especificat en final (el caràcter final no es mostra). Si no s'especifica final es mostrarà fins al final de la cadena de caràcters.

boolean startsWith(String cad)

□ Tornarà true si la cadena de caràcters comença amb la cadena especificada en cad, en cas contrari tornarà false.

boolean endsWith(String cad)

Tornarà true si la cadena de caràcters acaba amb la cadena especificada en cad, en cas contrari tornarà false.

Int indexOf(int c) o int indexOf(String s)

Permet trobar la primera ocurrència d'un caràcter o una subcadena de caràcters dins d'una cadena de caràcters. En el cas que no no es trobi tornarà un -1.

char [] to CharArray()

□ Tornarà un vector o array unidimensional de caràcters a partir de l'String introduït.

String valueOf(int dada)

- Converteix un número a una cadena de caràcters.
- Es poden convertir a String tipus primitius int, long, float i double.