

# Guía Joc de proves

En el document a continuació farem unes petites explicacions sobre com funcionen les operacions implementades al joc de proves i alguns exemples per comprovar el seu correcte funcionament.

Primer de tot executem el **main.java** que trobem en el directori FONTS.

## Documents Menu

A continuació ens apareixerà per terminal el següent menú amb les opcions següents:

```
//////////  
Documents Menu  
//////////  
0 - Exit  
1 - Get a list of the documents  
2 - Create a document  
3 - Remove a document  
4 - Change the name of a document  
5 - View or modify a document  
  
Select an option
```

1. Get a list of documents: Retorna la lista de documents creats.
2. Create a document: Crea un document
3. Remove a document: L'esborra.
4. Change the name of a document: Per canviar el nom d'un document
5. View or modify a document: S'obre un dels documents i ens porta al menú de visualització i modificació.

### Exemple d'aquestes funcions (Creació, canvi de nom i eliminació de documents):

Primer crearem 3 documents amb la seqüència següent (fem intro després de cada input):

```
2 > doc1 > 2 > doc2 > 2 > doc4 > 1
```

Amb aquest output comprovem que es creen correctament.

```
-----  
List of the Documents:  
-----  
doc1  
doc2  
doc4
```

Ara canviarem el nom a doc4 per doc3:

```
4 > doc4 > doc3 > 1
```

```
-----  
List of the Documents:  
-----  
doc1  
doc2  
doc3
```

I ara esborrarem doc2 i doc3:

```
3 > doc2 > 3 > doc3 > 1
```

```
-----  
List of the Documents:  
-----
```

```
doc1
```

I per últim obrim el document amb:

```
5 > doc1
```

## What to do (Sheets) Menu

S'obrirà un document per defecte amb una Sheet anomenada Sheet 0 de 20 files per 20 columnes.

```
//////////  
What to do Menu  
//////////  
0 - Return  
1 - Add a sheet  
2 - Change the name of a sheet  
3 - Remove a sheet  
4 - Get a list of the sheets  
5 - Add a row or rows  
6 - Add a column or columns  
7 - Erase a row or rows  
8 - Erase a column or columns  
9 - Select a rank of cells  
10 - Select a cell  
11 - Do a operation between cells  
12 - Print a sheet
```

1. Afegir una sheet: Crea una Sheet amb el nom Sheet X (siguent X el número total de Sheets -1).
2. Canviar de nom una sheet
3. Eliminar una sheet
4. Obtindre la lista de les sheets existents.
5. Afegir files
6. Afegir columnes
7. Esborra files
8. Esborra columnes
9. Selecciona un bloc de cel·les (Per operar amb blocs de cel·les)
10. Selecciona cel·les (Per modificar-les o operar amb elles)
11. Fer una operació aritmètica entre dos cel·les.

A continuació posarem inputs de exemple per fer operacions bàsiques sense més detall. Per visualitzar la llista de sheets fes 4 i per visualitzar l'estat de la Sheet fes entre qualsevol pas intermig  
12 > Sheet 0.

### Crear Sheet, renombrar-la i eliminarla:

```
1 > 2 > Sheet 1 > hola > 3 > hola
```

### Exemple Crear files: Crear 5 files a partir de la fila 0.

```
5 > Sheet 0 > 5 > 0
```

### Exemple Crear columnes: Crear 10 columnes a partir de la columna 5.

```
6 > Sheet 0 > 10 > 5
```

### Exemple Eliminar files: Eliminar 5 files a partir de la fila 5

7 > Sheet 0 > 5 > 5

### Exemple Eliminar columnes: Eliminar 10 columnes a partir de la fila 0

8 > Sheet 0 > 10 > 0

Ara emplenarem cel·les per fer càlculs i farem algunes de les operacions com a exemple:

#### Exemple:

10 > Sheet 0 > 0 0 > 2 > 2 > 0

10 > Sheet 0 > 0 1 > 2 > 3 > 0

10 > Sheet 0 > 1 0 > 2 > 1 > 0

10 > Sheet 0 > 1 1 > 2 > 4 > 0

S	0	1	2	3	4
0	2.0	3.0			
1	1.0	4.0			
2					
3					

#### Exemple copiar i pegar:

9 > Sheet 0 > 0 0 > 1 1 > 3 > 0 2 > 0

S	0	1	2	3	4
0	2.0	3.0	2.0	3.0	
1	1.0	4.0	1.0	4.0	

#### Exemple Average, Median, Variance, Standard deviation:

9 > Sheet 0 > 0 0 > 1 3 > 4

>1 > 3 0

>2 > 3 1

>3 > 3 2

>5 > 3 3

S	0	1	2	3	4	5
0	2.0	3.0	2.0	3.0		
1	1.0	4.0	1.0	4.0		
2						
3	2.5	2.5	1.25	1.118033		