

Arquitectura de Computadoras

Manual de Usuario TPE

Integrantes:

Axel Castro Benza - 62358 - acastrobenza@itba.edu.ar

Rocio D'Intino - 62341 - rdintino@itba.edu.ar

Ian Franco Tognetti - 61215 - itognetti@itba.edu.ar

Acceso al sistema

Ejecutando el archivo run.sh. Le aparecerá la siguiente pantalla.

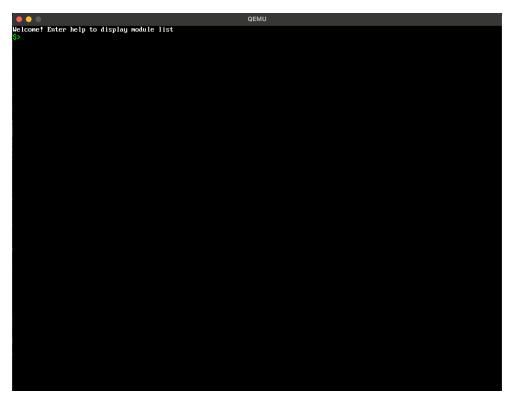


Fig 1. Pantalla de bienvenida

En este intérprete de comandos se verá un saludo de bienvenida seguido de una línea de comando. A partir de este momento usted debe escribir los comandos que desea, siempre y cuando estén permitidos.

Comandos

Existen siete comandos que el intérprete dará como válidos. Los siguientes son: *help, divzero, invopcode, time, pong, inforeg y clear.* En caso de escribir mal un comando o redactar uno inválido se mostrará la siguiente imagen.

```
QEMU
Welcome! Enter help to display module list
$> jelp
jelp: command not found, please enter 'help' for module list
$>
```

Fig 2. Pantalla tras ejecutar un comando no válido

Help

Este comando muestra los otros válidos junto con una breve descripción de los mismos. Al escribirlo se le presentará la siguiente pantalla.

Fig 3. Pantalla tras ejecutar el comando help

Divzero

Imprime en pantalla los valores de los registros a la hora de invocar la excepción "Divide By Zero". Se le exhibirá una imagen similar.

Fig 4. Pantalla tras ejecutar el comando divzero

Invopcode

Plasma en pantalla los valores de los registros al momento de invocar la excepción "Invalid Operation Code". Se le mostrará la siguiente imagen.

```
Welcomet Enter help to display module list
$> invopcode
Error - invalid operation code Exception
Registers state:

R15 : 0000 0000 0000 0000
R14 : 0000 0000 0000 0000
R15 : 0000 0000 0000 0000
R16 : 0000 0000 0000 0000
R17 : 0000 0000 0000 0000
R19 : 0000 0000 0000
R10 : 0000 0000 0000 0000
R10 : 0000 0000 0000 EFFF

RSI : 0000 0000 0000 EFFF

RSI : 0000 0000 0010 EFFF

RSI : 0000 0000 0010 EFFF

RBP : 0000 0000 0010 EFFF

RBP : 0000 0000 0010 EFFF

RBP : 0000 0000 0010 EFFF

RBX : 0000 0000 0000 0000
RBX : 0000 0000 0000
RBX : 0000 0000 0000 0000
RBX : 000
```

Fig 5. Pantalla tras ejecutar el comando invopcode

Time

Este comando muestra la fecha y hora actual en formato GMT - 3. Se desplegará la siguiente pantalla.

```
QEMU
Welcome! Enter help to display module list
$> time
Local time & date: 17:33:43 04/06/23
$>
```

Fig 6. Pantalla tras ejecutar el comando time

Pong

Al ejecutar el comando, ingresará al juego llamado pong y se le mostrará la siguiente imagen.



Fig 7. Pantalla tras ejecutar el comando pong

Esta es la pantalla principal de juego, en caso de querer jugarlo deberá presionar la barra espaciadora (SPACE). Disfrute!

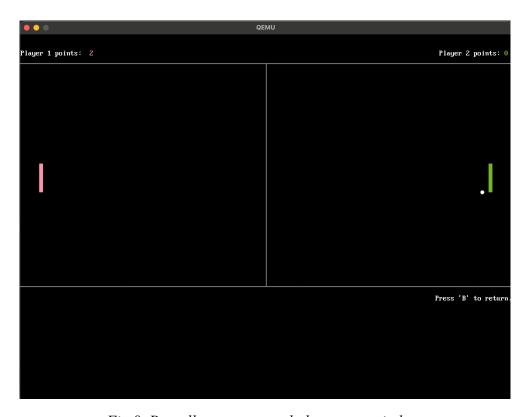


Fig 8. Pantalla tras apretar la barra espaciadora

Si desea volver al intérprete de comandos, tendrá que presionar la tecla B.



Inforeg

Imprime en la pantalla los valores de los registros al momento de apretar las teclas CTRL + R. Se le presentará la siguiente imagen.

Fig 10. Pantalla tras ejecutar el comando inforeg después de jugar al pong y apretar las teclas CTRL + R.

Clear

Elimina todas las líneas de comando previamente escritas. Restableciendo la posición a escribir a la default.

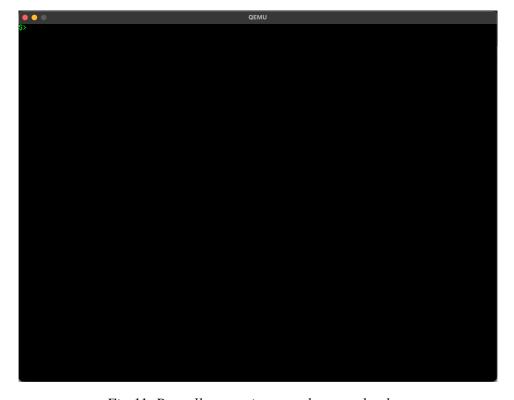


Fig 11. Pantalla tras ejecutar el comando clear