Practica1

1

Generated by Doxygen 1.8.7

Thu Feb 25 2016 02:10:49

Contents

1 File I		Index	ndex 1				
	1.1	File List			1		
2	File	Documentation					
	2.1	ejercicio	o4a.c File Reference		3		
		2.1.1	Detailed Description		3		
		2.1.2	Function Documentation		4		
			2.1.2.1 main		4		
	2.2	ejercicio	o4b.c File Reference		4		
		2.2.1	Detailed Description		4		
		2.2.2	Function Documentation		5		
			2.2.2.1 main		5		
	2.3	ejercicio	p5a.c File Reference		5		
		2.3.1	Detailed Description		5		
		2.3.2	Function Documentation		6		
			2.3.2.1 main		6		
	2.4	ejercicio	p5b.c File Reference		6		
		2.4.1	Detailed Description		6		
		2.4.2	Function Documentation		7		
			2.4.2.1 main		7		
	2.5	ejercicio	o6.c File Reference		7		
		2.5.1	Detailed Description		7		
		2.5.2	Function Documentation		8		
			2.5.2.1 main		8		
	2.6	ejercicio	o8a.c File Reference		8		
		2.6.1	Detailed Description		8		
		2.6.2	Function Documentation		8		
			2.6.2.1 main		8		
	2.7	ejercicio	o8b.c File Reference		9		
		2.7.1	Detailed Description		9		
		272	Function Documentation		q		

iv CONTENTS

		2.7.2.1 main	9
2.8	ejercici	io9.c File Reference	0
	2.8.1	Detailed Description	0
	2.8.2	Function Documentation	0
		2.8.2.1 main	0

Chapter 1

File Index

1.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

ejercicio4a.c	
Modulo del apartado a) del ejercicio 4	3
ejercicio4b.c	
Modulo del apartado b) del ejercicio 4	4
ejercicio5a.c	
Modulo del apartado a) del ejercicio 5	Ę
ejercicio5b.c	
Modulo del apartado b) del ejercicio 5	6
ejercicio6.c	
Ejercicio 6	7
ejercicio8a.c	
Modulo del apartado a) del ejercicio 8	8
ejercicio8b.c	
Modulo del apartado b) del ejercicio 8	9
ejercicio9.c	
Ejercicio 9. Contiene un programa que lanza 2 hijos, estos lanzan a a su vez 2 hijos mas.	
Despues mediante tuberias, el padre envia un mensaje a sus nietos. Estos lo imprimen por	
pantalla junto con el PID del proceso por donde lo recibieron y mandan una respuesta. Estas	
respuestas son recibidas por el padre, que las imprime por pantalla junto con el PID del nieto	
que las mando	(

2 File Index

Chapter 2

File Documentation

2.1 ejercicio4a.c File Reference

Modulo del apartado a) del ejercicio 4.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/wait.h>
```

Macros

• #define NUM_PROC 3

Functions

int main (void)
 main del programa del ejercicio 4a

2.1.1 Detailed Description

Modulo del apartado a) del ejercicio 4.

Contiene un programa que lanza varios hijos y en cada fork() el proceso hijo imprime en la salida estandar su pid y el de su padre

Author

```
Pablo Marcos Manchon pablo.marcosm@estudiante.uam.es David Nevado Catalan david.nevadoc@estudiante.uam.es
```

Version

1.0

Date

23-02-2016

Definition in file ejercicio4a.c.

2.1.2 Function Documentation

```
2.1.2.1 int main ( void )
```

main del programa del ejercicio 4a

Returns

EXIT_SUCCESS si fue todo bien o EXIT_FAILURE en caso contrario

Definition at line 26 of file ejercicio4a.c.

2.2 ejercicio4b.c File Reference

Modulo del apartado b) del ejercicio 4.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/wait.h>
```

Macros

• #define NUM PROC 3

Functions

int main (void)
 main del programa del ejercicio 4b

2.2.1 Detailed Description

Modulo del apartado b) del ejercicio 4.

Contiene un programa que lanza varios hijos y en cada fork() el proceso hijo imprime en la salida estandar su pid y el de su padre, y realiza un wait() antes de finalizar

Author

```
Pablo Marcos Manchon pablo.marcosm@estudiante.uam.es David Nevado Catalan david.nevadoc@estudiante.uam.es
```

Version

1.0

Date

23-02-2016

Definition in file ejercicio4b.c.

2.2.2 Function Documentation

```
2.2.2.1 int main ( void )
```

main del programa del ejercicio 4b

Returns

EXIT_SUCCESS si fue todo bien o EXIT_FAILURE en caso contrario

Definition at line 26 of file ejercicio4b.c.

2.3 ejercicio5a.c File Reference

Modulo del apartado a) del ejercicio 5.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/wait.h>
```

Macros

• #define NUM_PROC 3

Functions

• int main (void)

main del programa del ejercicio 5a

2.3.1 Detailed Description

Modulo del apartado a) del ejercicio 5.

Se genera secuencialmente una serie de procesos que imprimen su pid y el de su padre

Author

```
Pablo Marcos Manchon pablo.marcosm@estudiante.uam.es David Nevado Catalan david.nevadoc@estudiante.uam.es
```

Version

1.0

Date

23-02-2016

Definition in file ejercicio5a.c.

2.3.2 Function Documentation

```
2.3.2.1 int main ( void )
```

main del programa del ejercicio 5a

Returns

EXIT_SUCCESS si fue todo bien o EXIT_FAILURE en caso contrario

Definition at line 24 of file ejercicio5a.c.

2.4 ejercicio5b.c File Reference

Modulo del apartado b) del ejercicio 5.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/wait.h>
```

Macros

• #define NUM PROC 3

Functions

int main (void)
 main del programa del ejercicio 4b

2.4.1 Detailed Description

Modulo del apartado b) del ejercicio 5.

Contiene un programa que lanza varios hijos esperando hasta que termine la ejecucion de todos ellos Cada hijo imprime su pid y el de su padre

Author

```
Pablo Marcos Manchon pablo.marcosm@estudiante.uam.es David Nevado Catalan david.nevadoc@estudiante.uam.es
```

Version

1.0

Date

23-02-2016

Definition in file ejercicio5b.c.

2.4.2 Function Documentation

```
2.4.2.1 int main ( void )
```

main del programa del ejercicio 4b

Returns

EXIT_SUCCESS si fue todo bien o EXIT_FAILURE en caso contrario

Definition at line 25 of file ejercicio5b.c.

2.5 ejercicio6.c File Reference

Ejercicio 6.

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/wait.h>
#include <sys/types.h>
```

Macros

• #define TAM 30

Functions

• int main (void)

main del programa del ejercicio 6

2.5.1 Detailed Description

Ejercicio 6.

Programa que comprueba que unos procesos padre e hijo no comparten variables

Author

```
Pablo Marcos Manchon pablo.marcosm@estudiante.uam.es David Nevado Catalan david.nevadoc@estudiante.uam.es
```

Version

1.0

Date

23-02-2016

Definition in file ejercicio6.c.

2.5.2 Function Documentation

```
2.5.2.1 int main ( void )
main del programa del ejercicio 6
```

EXIT_SUCCESS si fue todo bien o EXIT_FAILURE en caso contrario

Definition at line 28 of file ejercicio6.c.

2.6 ejercicio8a.c File Reference

Modulo del apartado a) del ejercicio 8.

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/wait.h>
```

Functions

Returns

int main (void)
 main del programa del ejercicio 8a

2.6.1 Detailed Description

Modulo del apartado a) del ejercicio 8.

Programa que devuelve el tamanio de su ejecutable mediante el comando du

Author

```
Pablo Marcos Manchon pablo.marcosm@estudiante.uam.es David Nevado Catalan david.nevadoc@estudiante.uam.es
```

Version

1.0

Date

23-02-2016

Definition in file ejercicio8a.c.

2.6.2 Function Documentation

```
2.6.2.1 int main ( void )
```

main del programa del ejercicio 8a

Returns

devuelve EXIT_FAILURE en caso de fallo

Definition at line 24 of file ejercicio8a.c.

2.7 ejercicio8b.c File Reference

Modulo del apartado b) del ejercicio 8.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <unistd.h>
#include <sys/wait.h>
#include <string.h>
```

Macros

• #define TAM 40

Functions

int main (void)
 main del programa del ejercicio 8b

2.7.1 Detailed Description

Modulo del apartado b) del ejercicio 8.

Programa que solicita al usuario un comando para ejecutar y despues ofrece la posibilidad de ejecutarlo en primer o segundo plano

Author

```
Pablo Marcos Manchon pablo.marcosm@estudiante.uam.es David Nevado Catalan david.nevadoc@estudiante.uam.es
```

Version

1.0

Date

23-02-2016

Definition in file ejercicio8b.c.

2.7.2 Function Documentation

```
2.7.2.1 int main ( void )
```

main del programa del ejercicio 8b

Returns

Devuelve EXIT_FAILURE en caso de fallo, y EXIT_SUCCESS si se ejecuta el comando en segundo plano y termina con exito. Los parametros junto al comando que se introduzcan son ignorados.

Definition at line 31 of file ejercicio8b.c.

2.8 ejercicio9.c File Reference

Ejercicio 9. Contiene un programa que lanza 2 hijos, estos lanzan a a su vez 2 hijos mas. Despues mediante tuberias, el padre envia un mensaje a sus nietos. Estos lo imprimen por pantalla junto con el PID del proceso por donde lo recibieron y mandan una respuesta. Estas respuestas son recibidas por el padre, que las imprime por pantalla junto con el PID del nieto que las mando.

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <sys/wait.h>
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
```

Macros

#define TAM 150

Functions

• int main (void)

main del programa del ejercicio 9

2.8.1 Detailed Description

Ejercicio 9. Contiene un programa que lanza 2 hijos, estos lanzan a a su vez 2 hijos mas. Despues mediante tuberias, el padre envia un mensaje a sus nietos. Estos lo imprimen por pantalla junto con el PID del proceso por donde lo recibieron y mandan una respuesta. Estas respuestas son recibidas por el padre, que las imprime por pantalla junto con el PID del nieto que las mando.

Author

```
David Nevado Catalan david.nevadoc@estudiante.uam.es Pablo Marcos Manchon pablo.marcosm@estudiante.uam.es
```

Version

1.0

Date

23-02-2016

Definition in file ejercicio9.c.

2.8.2 Function Documentation

```
2.8.2.1 int main ( void )
```

main del programa del ejercicio 9

Returns

EXIT_SUCCESS si fue todo bien o EXIT_FAILURE en caso contrario

Definition at line 30 of file ejercicio9.c.