

Short Memories Manager

Autores: Blanca Cano Camarero y José Luis Ruíz Benito
Grupo de prácticas 2 DGIIM

1. Descripción de la aplicación, funcionalidad y actores que intervienen

Short Memories Manager es una aplicación inspirada en Twitter, cuyo objetivo es la publicación de mensajes cortos por parte de un usuario y que éstos puedan ser consultados por el resto. Cada mensaje está asociado a un único usuario autor.

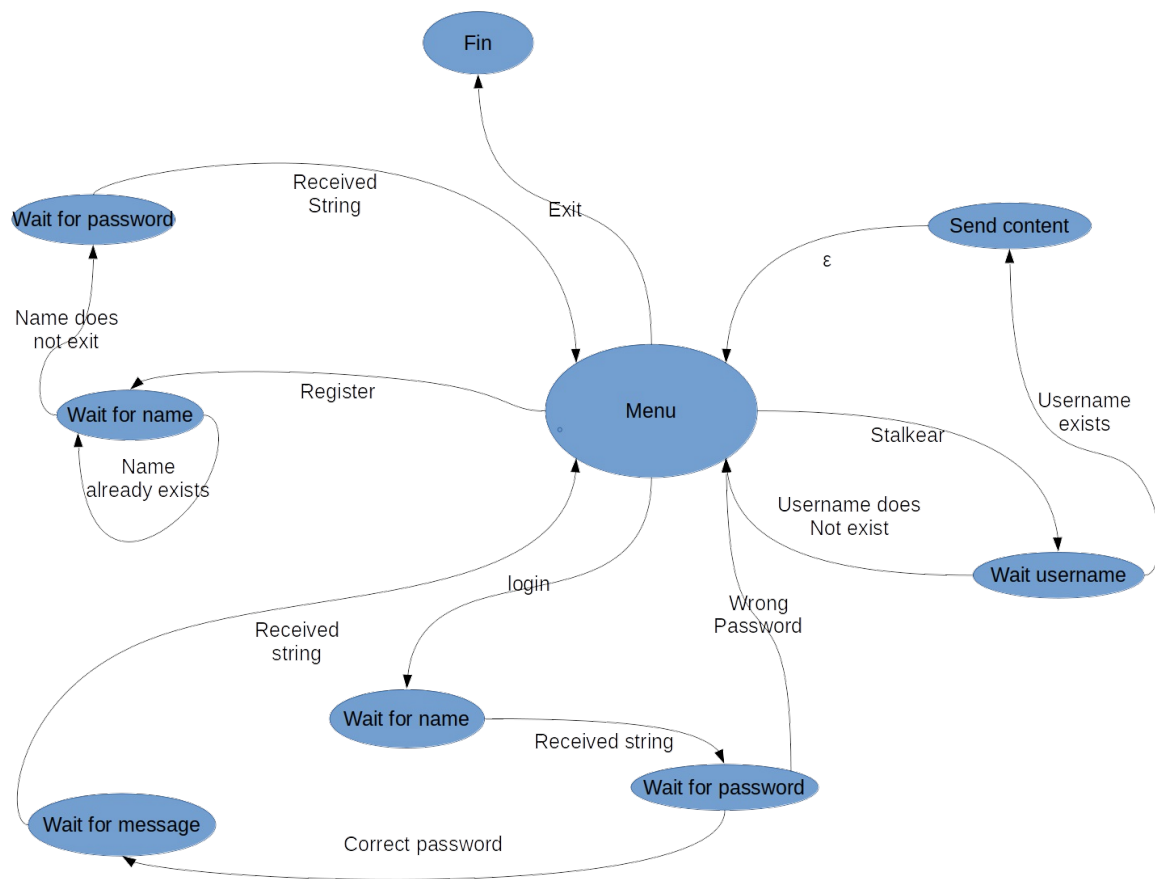
Al iniciar el cliente, le mostramos al usuario un menú con cuatro opciones:

- Login: acceder con un nombre de usuario y contraseña para publicar un mensaje
- Register: registrar un nuevo usuario, para ello deberá introducir un nombre de usuario y una contraseña
- Stalkear: consultar los mensajes publicados por otros usuarios
- Salir: cerrar el programa cliente

El cliente se encargará de establecer la conexión con el servidor, encargado de la auditoría, almacenamiento, publicación y consulta del contenido y cuentas.

Éste servidor es además concurrente, es decir, admite varios clientes conectándose y haciendo peticiones simultáneamente.

2. Diagrama de estados del servidor



3. Mensajes que intervienen

Cliente

En este caso el código es la totalidad del mensaje.

Código	Descripción
"login"	Solicitud de acceso
"register"	Solicitud para registrar un usuario
"stalkear"	Solicitud para consulta de mensajes
"exit"	Solicitud para finalizar la conexión

Tras cada uno de estos mensajes, el servidor entra en un protocolo distinto y responderá al cliente con nuevos mensajes.

Servidor

Código	Descripción
"OK"	solicitud resuelta con éxito
"no"	solicitud resuelta sin éxito
"FIN7777"	final de la lista de mensajes de un usuario

4. Evaluación de la aplicación

Los mensajes que aparecen en el servidor son meramente informativos, tienen el fin de una mayor comprensión de qué procesos están ocurriendo en cada instante.

Registro de un usuario

Cliente

Abrimos dos clientes en paralelo:

Instancia 1 del cliente:

```
===== Wellcome to short memories manager =====
What do you want to do? (Enter the number):
1) Login
2) Register
3) Stalkear someone
4) Exit  :(
===== Option: 2
Type your user name
Sinforoso
Write a password: abcdefg
Sinforoso has create a new count
```

Instancia 2 del cliente:

```
===== Wellcome to short memories manager =====
What do you want to do? (Enter the number):
1) Login
2) Register
3) Stalkear someone
4) Exit  :(
===== Option: 2
Type your user name
Herminia
Write a password: abcdefg
Herminia has create a new count
```

Servidor

```
New petition register
New user: Sinforoso Password: abcdefg
New petition register
New user: Herminia Password: abcdefg
```

Caso de error: intentar registrar un usuario que ya existe

```
===== Wellcome to short memories manager =====
```

```
What do you want to do? (Enter the number):
```

```
1) Login
```

```
2) Register
```

```
3) Stalkear someone
```

```
4) Exit   :(
```

```
===== Option: 2
```

```
Type your user name
```

```
Sinforoso
```

```
This name already exists
```

```
Try again:
```

Publicación de un mensaje

Cliente

Instancia 1 del cliente:

```
===== Wellcome to short memories manager =====
```

```
What do you want to do? (Enter the number):
```

```
1) Login
```

```
2) Register
```

```
3) Stalkear someone
```

```
4) Exit   :(
```

```
===== Option: 1
```

```
User: Sinforoso
```

```
password: abcdefg
```

```
Login success
```

```
Write the line you want to post: ¡Hola, soy Sinforoso y esto es un mensaje de prueba!
```

Instancia 2 del cliente:

```
===== Wellcome to short memories manager =====
What do you want to do? (Enter the number):
1) Login
2) Register
3) Stalkear someone
4) Exit :(
===== Option: 1
User: Herminia
password: abcdefg
Login success
Write the line you want to post: Soy Herminia y éste es mi primer post

===== Wellcome to short memories manager =====
What do you want to do? (Enter the number):
1) Login
2) Register
3) Stalkear someone
4) Exit :(
===== Option: 1
User: Herminia
password: abcdefg
Login success
Write the line you want to post: Soy Herminia y éste es mi segundo post
```

Servidor

```
New petition login
Sinforoso: ¡Hola, soy Sinforoso y esto es un mensaje de prueba!
New petition login
Herminia: Soy Herminia y éste es mi primer post
New petition login
Herminia: Soy Herminia y éste es mi segundo post
```

Casos de error

Contraseña incorrecta:

```
===== Wellcome to short memories manager =====
What do you want to do? (Enter the number):
1) Login
2) Register
3) Stalkear someone
4) Exit :(
===== Option: 1
User: Sinforoso
password: wrongpassword
Not valid user or password
```

Usuario no creado:

```
===== Wellcome to short memories manager =====
What do you want to do? (Enter the number):
1) Login
2) Register
3) Stalkear someone
4) Exit   :(
===== Option: 1
User: Gumersinda
password: *****
Not valid user or password
```

Consulta de mensajes

Cliente

Instancia 1 ó 2 del cliente:

```
===== Wellcome to short memories manager =====
What do you want to do? (Enter the number):
1) Login
2) Register
3) Stalkear someone
4) Exit   :(
===== Option: 3
User to stalkear: Sinforoso
All content of Sinforoso
¡Hola, soy Sinforoso y esto es un mensaje de prueba!
```

Instancia 1 ó 2 del cliente:

```
===== Wellcome to short memories manager =====
What do you want to do? (Enter the number):
1) Login
2) Register
3) Stalkear someone
4) Exit   :(
===== Option: 3
User to stalkear: Herminia
All content of Herminia
Soy Herminia y éste es mi primer post
Soy Herminia y éste es mi segundo post
```

Servidor

```
New petition stalkear
New petition stalkear
```

Casos de error

Consultar publicaciones de un usuario no creado:

```
===== Wellcome to short memories manager =====  
What do you want to do? (Enter the number):  
1) Login  
2) Register  
3) Stalkear someone  
4) Exit   :(  
===== Option: 3  
User to stalkear: Gumersinda  
Not valid user
```

Salir del cliente

Cliente

```
===== Wellcome to short memories manager =====  
What do you want to do? (Enter the number):  
1) Login  
2) Register  
3) Stalkear someone  
4) Exit   :(  
===== Option: 4
```

Servidor

```
New petition exit
```