



ISOLATTED – SPRINT 1

Víctor Calabuig Rodríguez

Rubén Tercero Nueda

Luis Pons Lliso

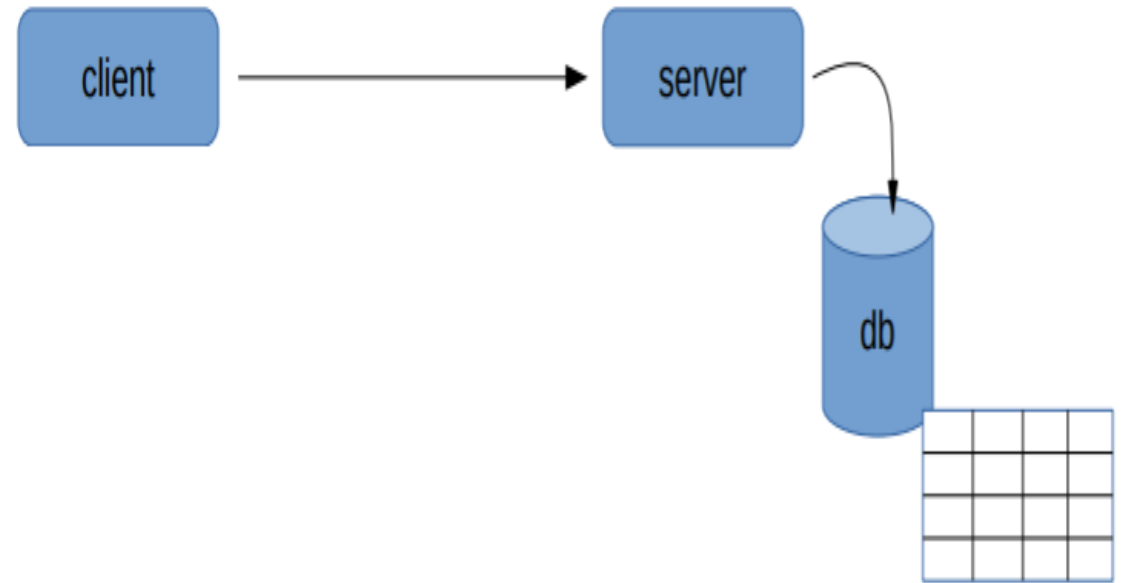
Fernando Manuel Guillem Amat

Leandro Alberro Parra

Juan Pablo García Gil

Comunicación

- Realizada por **sockets** (Cliente – Servidor)
- Mediante la conexión de la base de datos (Servidor – Base de datos)
- Servidor crea un **thread** para atender cada conexión para cada cliente que desee conectarse



Funciones - addUser

- Añadir usuario
- Sintaxis: addUser <username> <password>
- Ejemplo Comando: addUser R3N patata2

```
sqlite> select * from User;  
1|admin|admin  
2|vic|123  
3|pep|123  
5|pablo|4.75  
6|R3N|patata2  
sqlite> _
```

Funciones - removeUser

- Eliminar usuario
- Sintaxis: removeUser <username> <password>
- Ejemplo comando: removeUser R3N patata2

299	5	1605573604044	-0,209802	-0,209802
300	5	1605573609045	-0,209802	-0,209802
301	5	1605573614045	-0,209802	-0,209802

5	5	R3N	<null>	patata2
---	---	-----	--------	---------

```
> removeUser R3N patata2
```

291	4	1605569660065	-0.182098	-0.182098
-----	---	---------------	-----------	-----------

	userId	username	email	password
1	1	admin	<null>	admin
2	2	vic	<null>	123
3	3	pep	<null>	123
4	4	leandro	<null>	1234

Funciones – login

- Iniciar sesión a través de **usuario** o **administrador** por cliente
- Sintaxis: login
<username><password>
- Ejemplo usuario: login R3N patata2
- Ejemplo admin: login admin admin

```
> login R3N patata2  
R3N>
```

```
> login admin admin  
admin>
```

Funciones - addPosition

- Añadir posición en la que se encuentra el **usuario**
- Sintaxis: addPosition <latitude> <longitude>
- Ejemplo comando: addPosition 52,520006 13,404136

```
R3N> addPosition 52.520006 13.404136  
R3N>
```

```
6|1605567489364|52,520006|13,404136  
sqlite>
```

Funciones - listUsers

- Muestra el **conjunto de usuarios**, solo puede ser ejecutada por el **usuario**
- Sintaxis: listUsers
- Ejemplo Comando: listUsers

```
admin> listUsers
```

```
R3N admin pablo pep vic
```

Funciones - listPositions

- Muestra las posiciones almacenadas del **usuario** que lo ejecuta, también puede ejecutarlo el **admin**
- Opcionalmente, se puede pasar un argumento para especificar el instante de **tiempo** desde se quiere consultar las posiciones
- Sintaxis: listPositions [<username> -<int><periodLetter>]
- Ejemplo comando: listPositions R3N -10m

```
admin> listPositions leandro -3h
```

Time		Latitude		Longitude
2020-11-17 00:03:29.656		0.13692		0.13692
2020-11-17 00:03:34.66		0.13692		0.13692
2020-11-17 00:03:39.665		0.13692		0.13692
2020-11-17 00:05:13.172		0.13692		-0.01892
2020-11-17 00:05:18.176		0.13692		-0.01892

Funciones - logout

- Abandona el usuario
- Sintaxis: logout
- Ejemplo comando: logout

```
R3N> logout
```

```
>
```

Funciones - exit

- Finalizar la sesión cliente
- Sintaxis: exit
- Ejemplo comando: exit

```
| > exit
```

Funciones - debug

- Imprime la respuesta del servidor en el cliente
- Sintaxis: debug
- Ejemplo comando: debug

```
> debug
> addUser R3N patata2
server response: addUser 0
> debug
server response: debug 0
> login R3N patata2
R3N>
```

Funciones - startPosition

- Empieza a ejecutar en bucle las posiciones a partir de un thread secundario
- Sintaxis: startPosition
- Ejemplo comando: startPosition

```
R3N> startPosition
```

```
Message received from user 5: 5 addPosition -0.2098021504273809 -0.2098021504273809  
Message received from user 5: 5 addPosition -0.2098021504273809 -0.2098021504273809  
Message received from user 5: 5 addPosition -0.2098021504273809 -0.2098021504273809
```

Funciones - stopPositions

- Detiene el hilo por lo que para de ejecutar las posiciones
- Sintaxis: stopPositions
- Ejemplo comando: stopPositions

```
R3N> stopPositions
```

```
Conection established from a ServerInstance!  
Message received from user 5: 5 addPosition -0.2098021504273809 -0.2098021504273809  
Message received from user 5: 5 addPosition -0.2098021504273809 -0.2098021504273809  
Message received from user 5: 5 addPosition -0.2098021504273809 -0.2098021504273809  
Message received from user 5: 5 stopPositions
```

¿Próximas implementaciones?

- makeAdmin <user>: convertir un usuario en administrador
- addUser <username> <password> -admin: crear un usuario administrador directamente
- **Geolocalización real**