

M015 Uf1 IoT



Bot-Telegram1

Curs: 2019-20

CFGs: DAM2

Alumne : Arnau Subirós Puigarnau

Data : 18-01-2020

Nom i Cognoms

Arnau Subirós Puigarnau

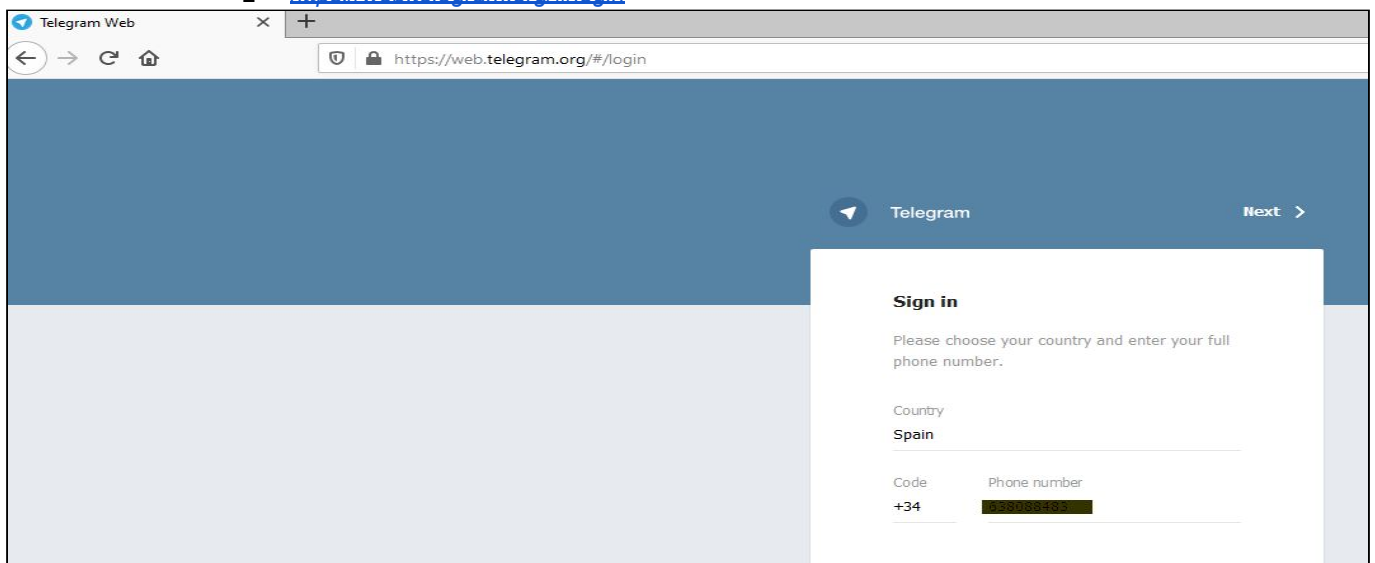
Data

18-01-2020

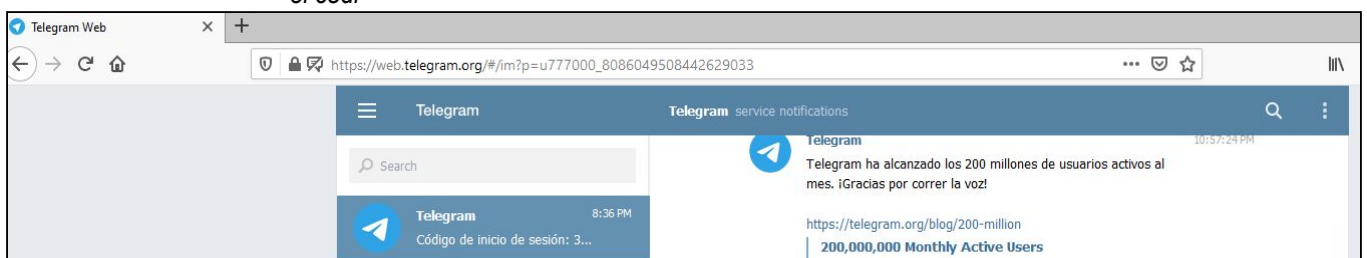
Bot Telegram 1

(font consultada https://www.things.cat/index.php?title=P%C3%A0gina_principal#N.C3.BAvol)

- Per a poder interactuar amb l'aplicació de missatgeria **Telegram** es pot fer servir un **Bot**.
 - Primer s'ha d'instal·lar l'app de Telegram al mòbil
 - Desde un navegador accedirem a l'aplicació
 - <https://web.telegram.org/#/login>



- Seguidament necessitaré un codi. S'ha d'accedir a Telegram des de el mòbil on hi ha un missatge amb el codi



Nom i Cognoms

Arnau Subirós Puigarnau

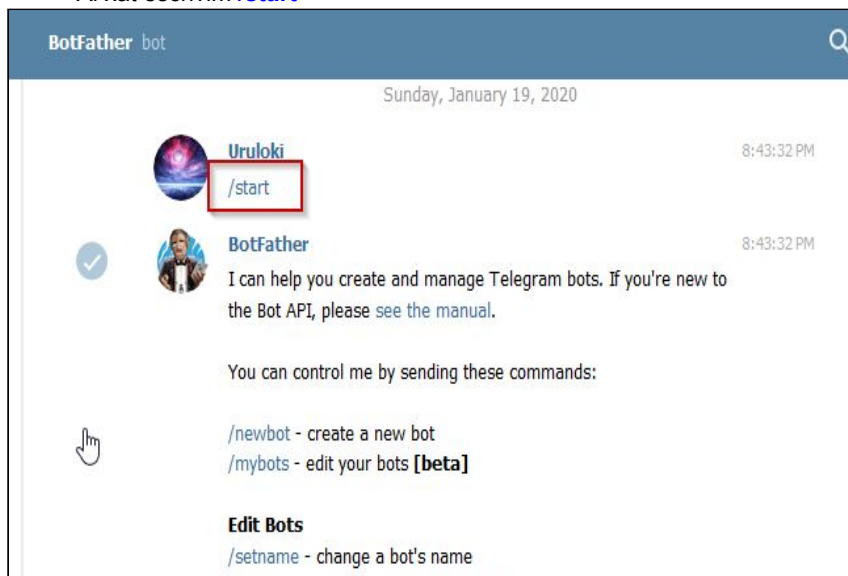
Data

18-01-2020

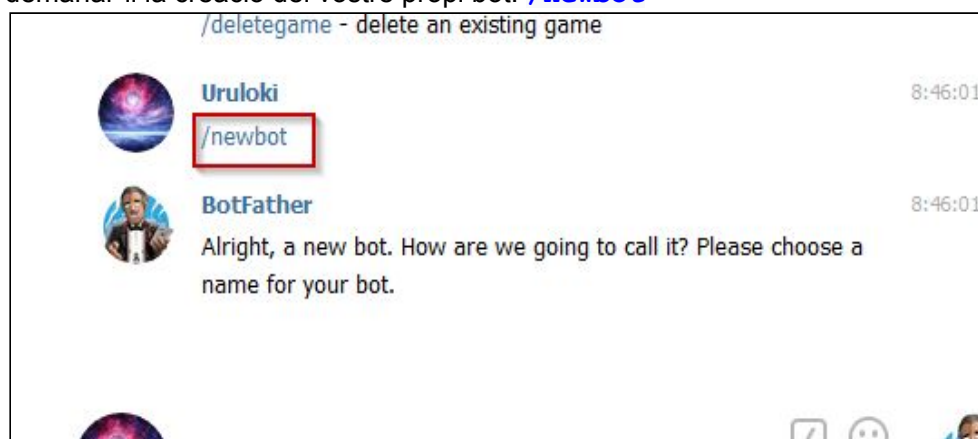
- Caldrà que us creeu el vostre propi bot des de [@BotFather](#)



- Al xat escrivim [/start](#)



- Ara us tornarà a sortir un text amb un llistat d'ordres per a interactuar. El següent pas és demanar-li la creació del vostre propi bot: [/newbot](#)

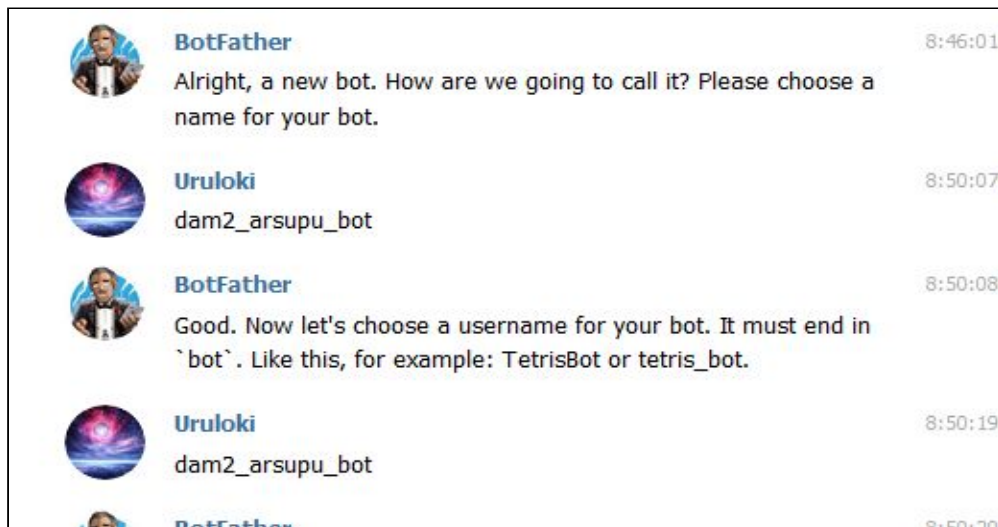


Nom i Cognoms**Data**

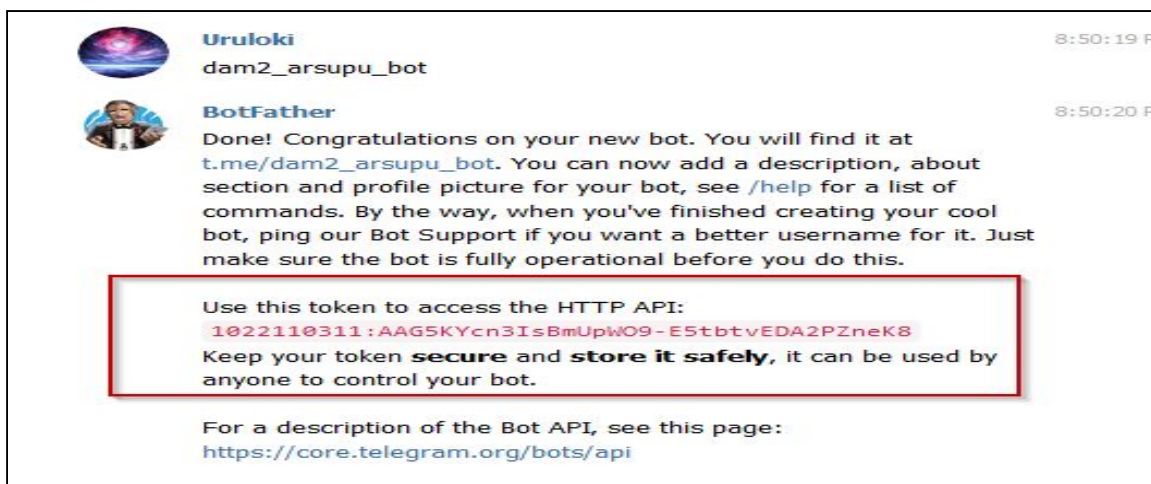
Arnau Subirós Puigarnau

18-01-2020

- Us pregunta el nom del vostre bot. Un cop Introduït us demana un nom d'usuari per al vostre bot. El nom d'usuari ha d'acabar en 'bot'

nom: **dam2_arsupu_bot**.

- Després d'aquesta darrera acció @BotFather ens proporciona l'**identificador únic d'accés (token)** a l'API HTTP de Telegram. Aquest identificador és clau per a poder-hi interaccionar.



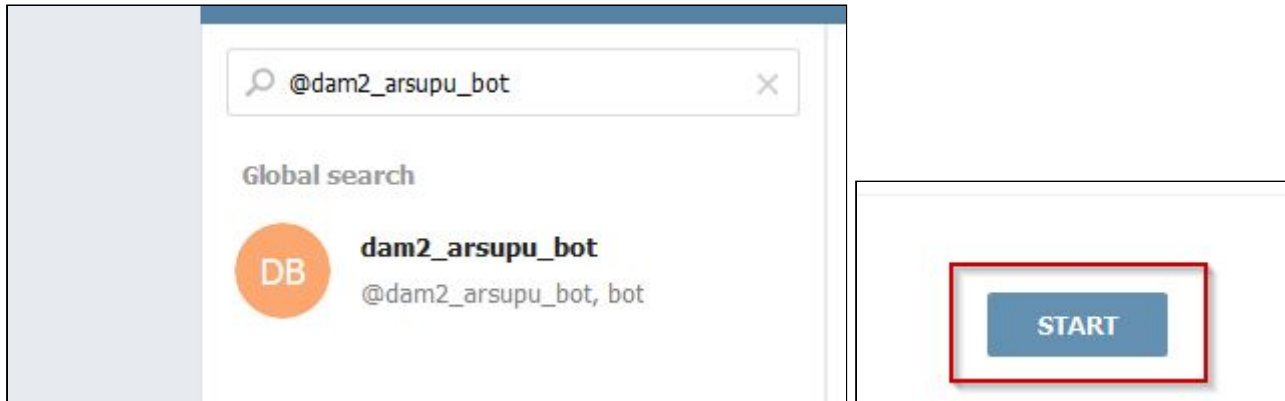
Nom i Cognoms

Arnau Subirós Puigarnau

Data

18-01-2020

- Ara sortiu del xat amb @BotFather i inicieu un nou xat amb el nou bot creat. Trameteu-li al bot nou aquesta ordre: **/start**



- Creem un grup i afegim el bot amb permisos d'**admin**

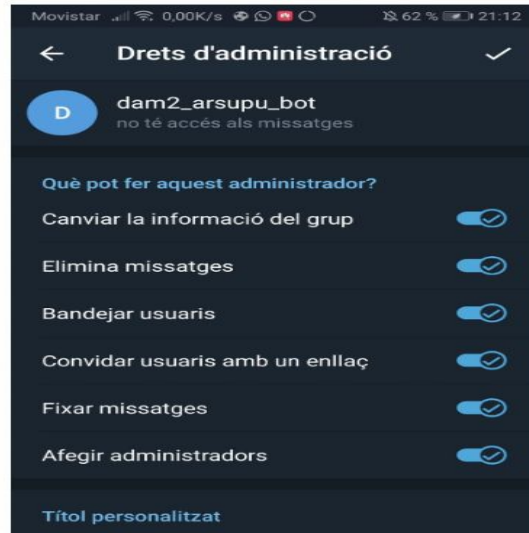
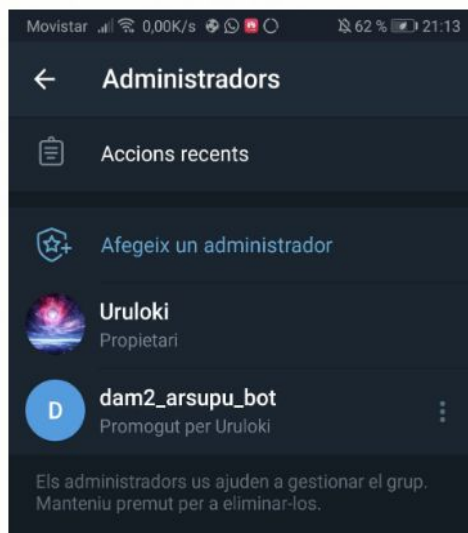
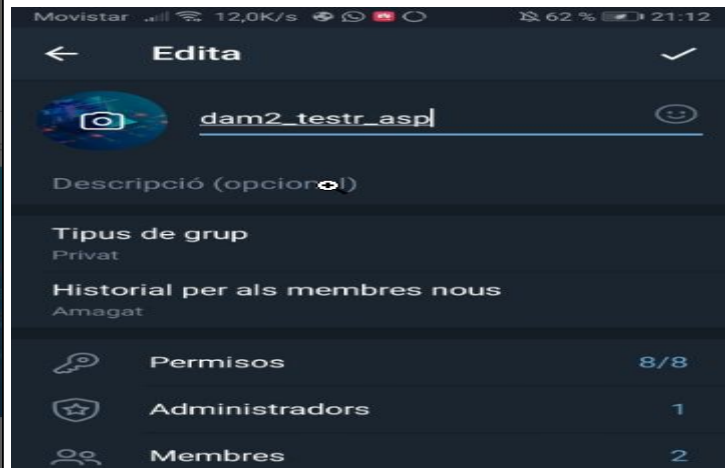
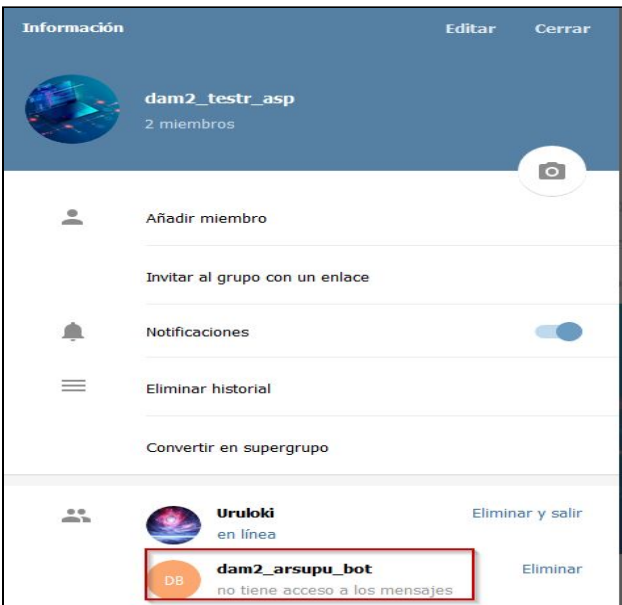


Nom i Cognoms

Arnau Subirós Puigarnau

Data

18-01-2020



Nom i Cognoms

Arnau Subirós Puigarnau

Data

18-01-2020



EXEMPLE de Telegram utilitzant Node-Red

(font consultada: https://wiki.binefa.cat/index.php?title=Un_exemple_d%27us_de_Telegram_amb_el_NodeRed)

- Iniciem Node-Red

```
node-red
19 Jan 21:18:36 - [info] Node.js version: v10.16.3
19 Jan 21:18:36 - [info] Windows_NT 10.0.18362 x64 LE
19 Jan 21:18:37 - [info] Loading palette nodes
19 Jan 21:18:38 - [warn] rpi-gpio : Raspberry Pi specific node set inactive
19 Jan 21:18:39 - [info] Dashboard version 2.17.1 started at /ui
19 Jan 21:18:39 - [info] Settings file : \Users\arnau\.node-red\settings.js
19 Jan 21:18:39 - [info] Context store : 'default' [module=memory]
19 Jan 21:18:39 - [info] User directory : \Users\arnau\.node-red
19 Jan 21:18:39 - [warn] Projects disabled : editorTheme.projects.enabled=false
19 Jan 21:18:39 - [info] Flows file : \Users\arnau\.node-red\flows_W10-ASP2019.json
19 Jan 21:18:39 - [info] Server now running at http://127.0.0.1:1880/
19 Jan 21:18:39 - [warn]
```


Nom i Cognoms

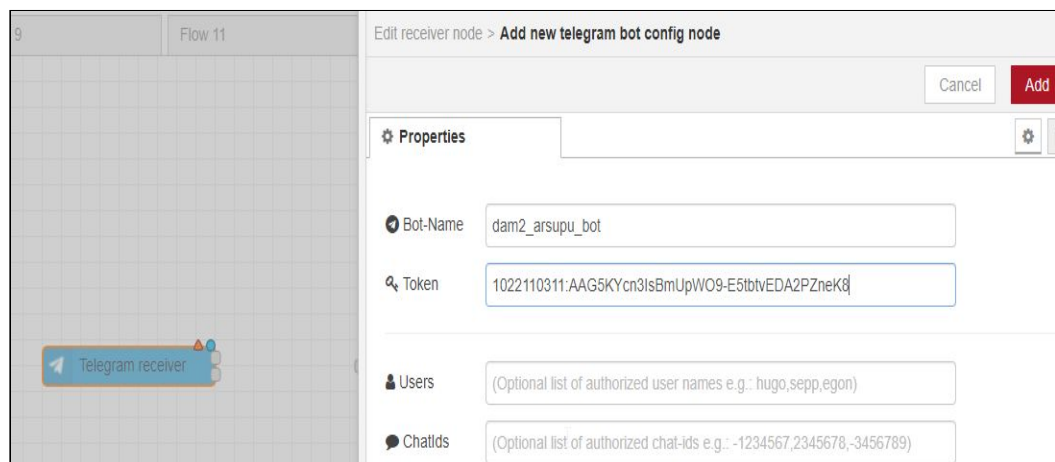
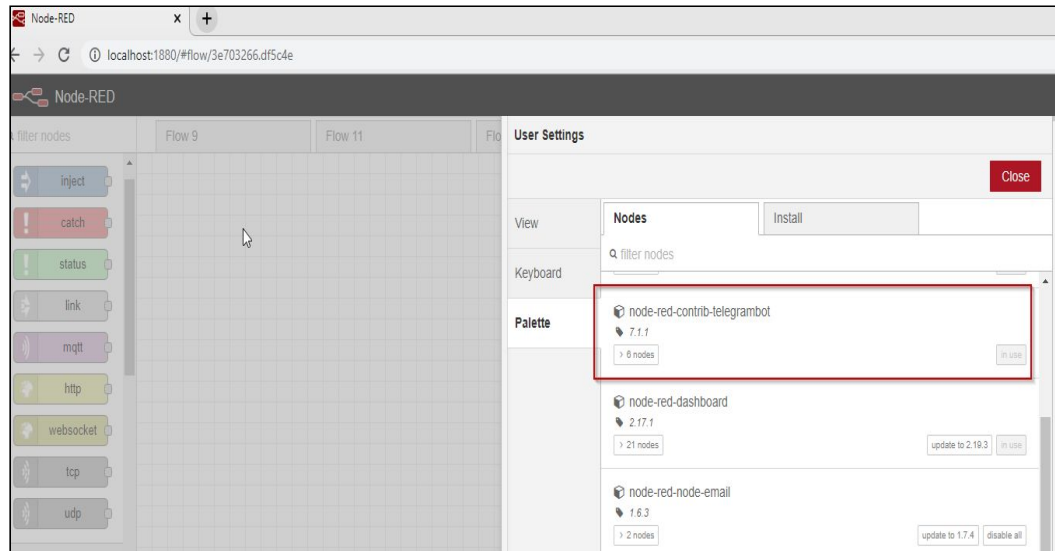
Arnau Subirós Puigarnau

Data

18-01-2020

- Iniciem Node-Red

Nota: S'haurà d'instal·lar el node de Telegram Bot



Nom i Cognoms

Arnau Subirós Puigarnau

Data

18-01-2020

- 1ª PROVA - Visualitzar pel Node-Red els missatges que l'hi enviem al bot (anotem el ChatID)

The top-left screenshot shows a Telegram chat interface for 'dam2_arsupu_bot'. It displays two messages from 'Uruloki': a '/start' command at 20:54:48 and a 'hola' message at 21:29:07. The top-right screenshot shows the Node-RED 'debug' console for 'FLOW 2'. It displays a message received from the 'Telegram receiver' node, which is connected to a 'msg.payload' node. The message object is: `{ chatId: 443550314, messageId: 6, type: 'message', content: 'hola' }`.

This is a close-up of the Node-RED debug console. It shows the message object: `{ chatId: 443550314, messageId: 6, type: 'message', content: 'hola' }`. The 'chatId' value, 443550314, is highlighted with a red box.

The screenshot shows the 'Edit function node' window in Node-RED. The node is named 'gestiona ordres'. The function code is as follows:

```
1 msg.payload = {
2   "content": msg.payload,
3   "chatId" : 443550314,
4   "type" : "message"
5 }
6 return msg;
```

Nom i Cognoms

Arnau Subirós Puigarnau

Data

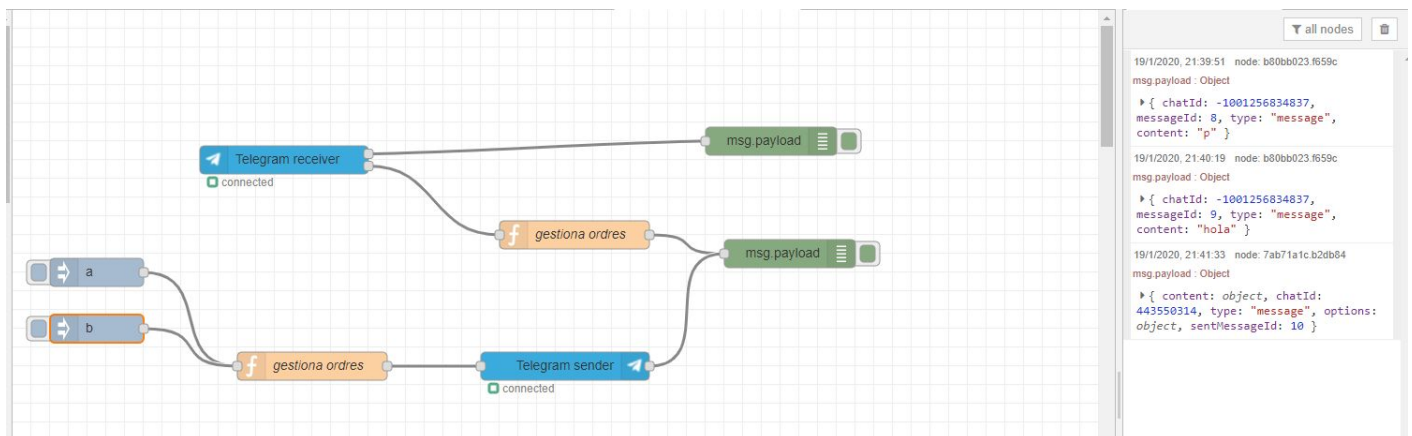
18-01-2020

Edit sender node

Properties

☒ Bot

☒ Name



dam2_arsupu_bot

21:39:57

a

a

21:39:59

Mensajes sin leer

b

21:41:33

Nom i Cognoms

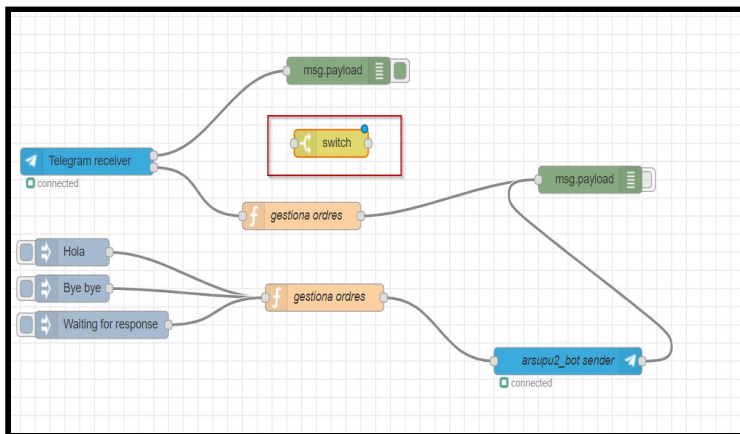
Arnau Subirós Puigarnau

Data

18-01-2020

❏ AMPLIACIÓ (I MILLORA)

- Afegirem un node switch per filtrar les ordres

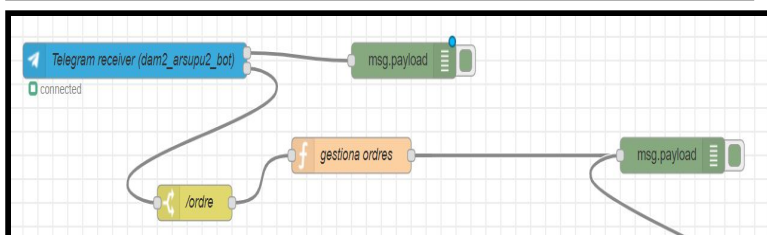


Properties

Name: /ordre

Property: msg.payload.content

Filter: == /ordre → 1



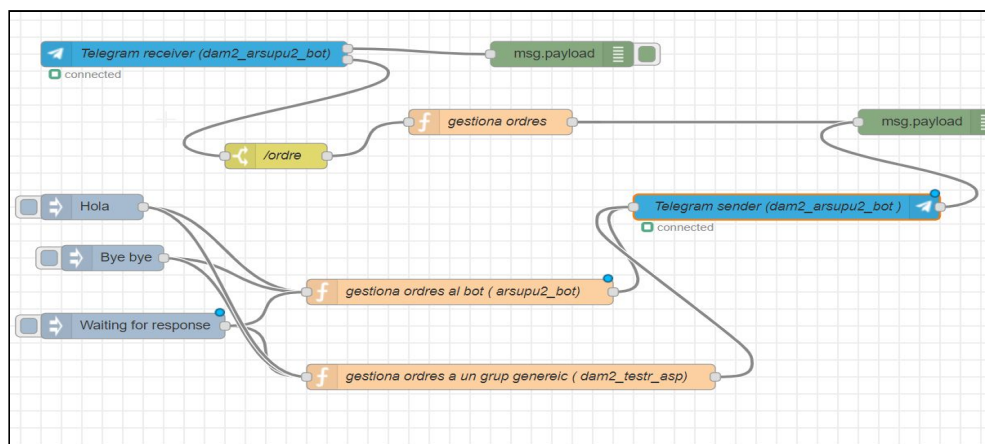
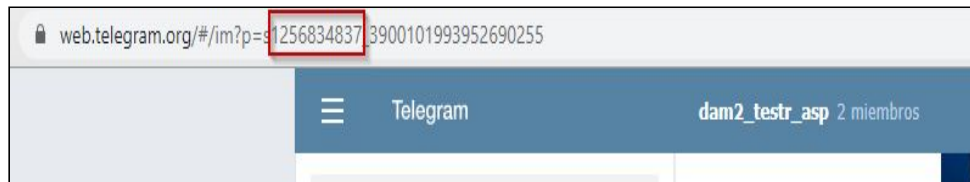
Nom i Cognoms

Arnau Subirós Puigarnau

Data

18-01-2020

- Ens interessa que el bot (“**dam2_arsupu_bot**”) es comuniqui en el grup (**dam2_testr_asp**) on té permisos d’ admin. Primer hem de saber el chat ID
 - A la URL hem d’ anotar els **10** primers números després de la s i afegir un **-100** davant



Nom i Cognoms

Arnau Subirós Puigarnau

Data

18-01-2020

```
24/1/2020, 11:19:00 node: 2d3d72a7.a3bbce
msg.payload : Object
  { content: object, chatId:
-1001256834837, type: "message", options:
object, sentMessageId: 14 }

24/1/2020, 11:19:49 node: 2d3d72a7.a3bbce
msg.payload : Object
  { content: object, chatId: 443550314,
type: "message", options: object,
sentMessageId: 25 }

24/1/2020, 11:19:49 node: 2d3d72a7.a3bbce
msg.payload : Object
  { content: object, chatId:
-1001256834837, type: "message", options:
object, sentMessageId: 15 }
```





dam2_arsupu_bot 11:19
Waiting for response 4



dam2_testr_asp 11:19
dam2_arsupu_bot: Waiting for... 3

dam2_testr_asp 2 miembros


Uruioxi administrador
ol


dam2_arsupu_bot administrador
Hola
Bye bye
Waiting for response

Nom i Cognoms

Arnau Subirós Puigarnau

Data

18-01-2020

- En el Node-Red, els missatges que injectem, no apareix el contingut, només el ID del chatID i el ID del message. Però si volem, podem modificar el payload per poder visualitzar-ho

