Tutorial de bot python

Debemos crear un ambiente a través del módulo venv con el siguiente comando:

```
python -m venv env

#LUEGO DEBE ACTIVAR EL AMBIENTE

source $PWD/env/bin/activate
```

Instalar libreria de telegram

La librería se llama pytelegrambotapi y se instala así: pip install pytelegrambotapi

Uso del token

Debemos importar el token por seguridad desde otro archivo python, ejemplo:

- Creamos un config.py y generamos una constante con el valor del token, esto es un dato string
- Creamos un archivo main.py importamos la constante generada

Config.py

```
VAR_TK = '6493247672:AAELFqWHbi2EbYKvrrRc6Wg-N_U8-9YaC4w'
```

main.py

```
import config
import telebot

bot = telebot.TeleBot(config.VAR_TK)
```

Con nuestro bot podemos programar cómo responder a los msj de los usuarios, qué hace el bot si envía un comando y el resto, por ej si envío una foto, texto, etc.

Crear comando

Con esto vamos a definir qué queremos que haga el bot con el usuario le envíe un comando, ej /start

- 1. Creamos un decorador @bot.message handler(commands=["comandos"])
- 2. Creamos una función por ej def cmd_start(message)
- 3. Definimos qué queremos que haga el bot cuando el usuario envíe el comando (crear bloque de código), todo esto a través del objeto bot y el método reply to()

Ejemplo

```
import config
import telebot

bot = telebot.TeleBot(config.VAR_TK)

#RESPONDE AL COMANDO /start /ayuda /help
#UTILIZAMOS UN DECORADOR - USAMOS EL METODO message_handler y como param
commands y le pasamos una list
@bot.message_handler(commands=['start', 'ayuda', 'help'])
def cmd_start(message):
    """Da la bienvenida"""
    bot.reply_to(message, 'Pruebas desde los command') #CITA EL MENSAJE ENVIADO
AL BOT Y DA UNA RESPUESTA, RECIBE 1 PARAM

if __name__ == '__main__':
    print('Iniciando bot')
    bot.infinity_polling() #ESCUCHA O COMPRUEBA SI SE RECIBEN MSJ NUEVOS, TODO
SE DETIENE AQUI,
```

Nota: Es de aclarar que el método reply_to cita el mensaje.

Objeto message

Dentro del objeto **message** se almacena muchas interacciones del chat, por ej el id del chat, el texto que envía el usuario, etc.

Reaccionar a mensajes que no son comandos

Se utiliza el mismo decorador pero en el argumento va un parámetro distinto llamado content_types=['text', 'photo']

```
1. Creamos un decorador @bot.message handler(content types=['text'])
```

- 2. Creamos una función por ej def bot msj texto (message):
- 3. Definimos qué queremos que haga el bot cuando el usuario envíe **TEXTO** (crear bloque de código), todo esto a través del objeto bot y el método send message ()
- 4. El método del punto 3 recibe como argumento un chat id que es el identificador único que tiene cada chat en Telegram el objeto message es quien recibe o alberga dicha información y más, partimos desde el objeto chat hasta llegar al atributo id ejemplo: message.chat.id

Ejemplo

Vamos a condicionar según el texto que envíe el usuario, por ejemplo si envía un comando debes decir que ese comando no existe porque no se pasó en la función de comandos, aquí se utiliza el objeto **message** con el atributo **text** y con este a su vez podemos usar el método **startswith**

```
import config
import telebot
```

```
bot = telebot.TeleBot(config.VAR TK)
#RESPONDE AL COMANDO /start /ayuda /help
#UTILIZAMOS UN DECORADOR - USAMOS EL METODO message handler y como param
commands y le pasamos una list de comandos
@bot.message_handler(commands=['start', 'ayuda', 'help'])
def cmd start(message):
   """Da la bienvenida"""
   bot.reply_to(message, 'Bienvenid@, este BOT te dará noticias útiles sobre
el mundo tecnológico.') #CITA EL MENSAJE ENVIADO AL BOT Y DA UNA RESPUESTA,
RECIBE 1 PARAM
#REACCIONA A OTRAS COSAS QUE NO SON COMANDOS, EJ text, audio, document, photo,
sticker, video. etc.
@bot.message_handler(content_types=['text'])
def bot_msj_texto(message):
    """Gestiona los mensajes de texto recibidos"""
    # bot.send message(message.chat.id, "Suscribete") #ENVIA UN MSJ SIN CITAR,
RECIBE 2 PARAM, EL OBJETO MESSAGE TIENE UN METODO
   if message.text.startswith('/'): #EN EL ATRIBUTO TEXT DEL OBJETO MESSAGE
SE ALMACENA LO QUE EL USUARIO ENVIA
       bot.send_message(message.chat.id, 'Comando no disponible') #NO CITA EL
MENSAJE ENVIADO RECIBE 2 PARAM EL CHATID - SE OBTIENE DEL OBJETO MESSAGE Y
ATRIBUTO CHAT.ID
   else:
       bot.send message (message.chat.id, 'Todo bien') #CITA EL MENSAJE ENVIADO
RECIBE 2 PARAM EL CHATID - SE OBTIENE DEL OBJETO MESSAGE Y ATRIBUTO CHAT.ID
if name == ' main ':
   print('Iniciando bot')
   bot.infinity_polling() #ESCUCHA O COMPRUEBA SI SE RECIBEN MSJ NUEVOS, TODO
SE DETIENE AQUI,
```

Formatear texto

Puede pasar como parámetro a send_message(var_mytexfull, parse_mode="html) donde **var_mytexfull** es la variable con el contenido del texto formateado, es obligatorio pasar el **parse_mode** para que si se aplique el formato.

Editar texto

Cada mensaje tiene un identificador único, cuando nosotros enviamos un mensaje a través de bot_send_message() además de enviarlo nos devolverá un objeto que contiene muchos datos tales como el id del mensaje, podemos obtener el id del mensaje enviado por nosotros guardando su resultado en una variable.

Ejemplo

```
import config
import telebot
import time
```

```
bot = telebot.TeleBot(config.VAR TK)
#RESPONDE AL COMANDO /start /ayuda /help
#UTILIZAMOS UN DECORADOR - USAMOS EL METODO message_handler y como param
commands y le pasamos una list de comandos
@bot.message handler(commands=['start', 'ayuda', 'help'])
def cmd start(message):
   """Da la bienvenida"""
   bot.reply_to(message, 'Bienvenid@, este BOT te dará noticias útiles sobre
el mundo tecnológico.') #CITA EL MENSAJE ENVIADO AL BOT Y DA UNA RESPUESTA,
RECIBE 1 PARAM
@bot.message handler(content types=['text'])
def bot mod texto(message):
    """Modifica los mensajes de texto recibidos"""
    # bot.send message(message.chat.id, "Suscribete") #ENVIA UN MSJ SIN CITAR,
RECIBE 2 PARAM, EL OBJETO MESSAGE TIENE UN METODO
   if message.text.startswith('/'): #EN EL ATRIBUTO TEXT DEL OBJETO MESSAGE
SE ALMACENA LO QUE EL USUARIO ENVIA
       x = bot.send message(message.chat.id, 'Comando no disponible') #NO CITA
EL MENSAJE ENVIADO RECIBE 2 PARAM EL CHATID - SE OBTIENE DEL OBJETO MESSAGE Y
ATRIBUTO CHAT.ID
       time.sleep(3)
       bot.edit_message_text(f"<b>SU COMANDO {x.message_id} NO FUE ENCONTRADO
EN NUESTRA BASE DE DATOS</b>", message.chat.id, x.message id,
parse mode="html")
   else:
       bot.send message(message.chat.id, "Su texto fue recibido") #NO CITA EL
MENSAJE ENVIADO RECIBE 2 PARAM EL CHATID - SE OBTIENE DEL OBJETO MESSAGE Y
ATRIBUTO CHAT.ID
if __name__ == '__main__':
   print('Iniciando bot')
   bot.infinity polling() #ESCUCHA O COMPRUEBA SI SE RECIBEN MSJ NUEVOS, TODO
SE DETIENE AQUI,
```

Explicación

En este caso el método edit message text recibe como argumento lo siguiente

- Texto que se mostrará después de la modificación
- El chat id del mensaje
- El id del texto que se obtiene con el objeto de la variable x que creamos
- Opcional-mente si está enviando html debe parsear

```
bot.edit_message_text("<b>SU COMANDO NO FUE ENCONTRADO EN NUESTRA BASE DE
DATOS</b>", message.chat.id, x.message_id, parse_mode="html")
```

Eliminar texto enviado por el bot

Al igual que con editar usamos el método delete_message que recibe 2 parámetros, **el id del chat y el id del mensaje** este último lo obtiene desde el objeto **message**

```
import config
import telebot
import time
bot = telebot.TeleBot(config.VAR TK)
#RESPONDE AL COMANDO /start /ayuda /help
#UTILIZAMOS UN DECORADOR - USAMOS EL METODO message handler y como param
commands y le pasamos una list de comandos
@bot.message_handler(commands=['start', 'ayuda', 'help'])
def cmd start(message):
    """Da la bienvenida"""
   bot.reply to(message, 'Bienvenid@, este BOT te dará noticias útiles sobre
el mundo tecnológico.') #CITA EL MENSAJE ENVIADO AL BOT Y DA UNA RESPUESTA,
RECIBE 1 PARAM
@bot.message_handler(content_types=['text'])
def bot mod texto(message):
    """Modifica los mensajes de texto recibidos"""
    # bot.send message(message.chat.id, "Suscribete") #ENVIA UN MSJ SIN CITAR,
RECIBE 2 PARAM, EL OBJETO MESSAGE TIENE UN METODO
   if message.text.startswith('/'): #EN EL ATRIBUTO TEXT DEL OBJETO MESSAGE
SE ALMACENA LO QUE EL USUARIO ENVIA
       x = bot.send message(message.chat.id, 'Comando no disponible') #NO CITA
EL MENSAJE ENVIADO RECIBE 2 PARAM EL CHATID - SE OBTIENE DEL OBJETO MESSAGE Y
ATRIBUTO CHAT.ID
       time.sleep(3)
       bot.delete message(message.chat.id, x.message id)
   else:
       x = bot.send message(message.chat.id, "Su texto fue recibido") #NO CITA
EL MENSAJE ENVIADO RECIBE 2 PARAM EL CHATID - SE OBTIENE DEL OBJETO MESSAGE Y
ATRIBUTO CHAT.ID
if __name__ == '__main__':
   print('Iniciando bot')
   bot.infinity polling() #ESCUCHA O COMPRUEBA SI SE RECIBEN MSJ NUEVOS, TODO
SE DETIENE AQUI,
```

Eliminar texto enviado por el usuario

Usamos el método delete_message que recibe 2 parámetros, el id del chat y el id del mensaje del usuario

```
import config
import telebot
```

```
import time
bot = telebot.TeleBot(config.VAR TK)
#RESPONDE AL COMANDO /start /ayuda /help
#UTILIZAMOS UN DECORADOR - USAMOS EL METODO message_handler y como param
commands y le pasamos una list de comandos
@bot.message handler(commands=['start', 'ayuda', 'help'])
def cmd start(message):
   """Da la bienvenida"""
   bot.reply to(message, 'Bienvenid@, este BOT te dará noticias útiles sobre
el mundo tecnológico.') #CITA EL MENSAJE ENVIADO AL BOT Y DA UNA RESPUESTA,
RECIBE 1 PARAM
@bot.message_handler(content_types=['text'])
def bot mod texto(message):
   """Modifica los mensajes de texto recibidos"""
    # bot.send message(message.chat.id, "Suscribete") #ENVIA UN MSJ SIN CITAR,
RECIBE 2 PARAM, EL OBJETO MESSAGE TIENE UN METODO
   if message.text.startswith('/'): #EN EL ATRIBUTO TEXT DEL OBJETO MESSAGE
SE ALMACENA LO QUE EL USUARIO ENVIA
       x = bot.send message(message.chat.id, 'Comando no disponible') #NO CITA
EL MENSAJE ENVIADO RECIBE 2 PARAM EL CHATID - SE OBTIENE DEL OBJETO MESSAGE Y
ATRIBUTO CHAT.ID
       time.sleep(2)
       bot.delete message(message.chat.id, message.message id) #BORRA MSJ DEL
USUARIO
       bot.delete_message(message.chat.id, x.message_id) #BORRA MSJ DEL BOT
   else:
       x = bot.send_message(message.chat.id, "Su texto fue recibido") #NO CITA
EL MENSAJE ENVIADO RECIBE 2 PARAM EL CHATID - SE OBTIENE DEL OBJETO MESSAGE Y
ATRIBUTO CHAT.ID
if __name__ == '__main__':
   print('Iniciando bot')
   bot.infinity polling() #ESCUCHA O COMPRUEBA SI SE RECIBEN MSJ NUEVOS, TODO
SE DETIENE AQUI,
```

Envíar fotos

Como hablamos anteriormente, en los parámetros del decorador se envía a qué queremos reaccionar, hemos estado reaccionando a texto, entonces cuando el usuario escriba algo le enviará una foto, usamos el método send photo del objeto bot.

Ejemplo

```
import config
import telebot
import time
```

```
bot = telebot.TeleBot(config.VAR TK)
#RESPONDE AL COMANDO /start /ayuda /help
#UTILIZAMOS UN DECORADOR - USAMOS EL METODO message_handler y como param
commands y le pasamos una list de comandos
@bot.message handler(commands=['start', 'ayuda', 'help'])
def cmd start(message):
   """Da la bienvenida"""
   bot.reply_to(message, 'Bienvenid@, este BOT te dará noticias útiles sobre
el mundo tecnológico.') #CITA EL MENSAJE ENVIADO AL BOT Y DA UNA RESPUESTA,
RECIBE 1 PARAM
#REACCIONA A OTRAS COSAS QUE NO SON COMANDOS, EJ text, audio, document, photo,
sticker, video. etc.
@bot.message_handler(content_types=['text'])
def bot_msj_texto(message):
    """Gestiona los mensajes de texto recibidos"""
    # bot.send_message(message.chat.id, "Suscribete") #ENVIA UN MSJ SIN CITAR,
RECIBE 2 PARAM, EL OBJETO MESSAGE TIENE UN METODO
   if message.text.startswith('/'): #EN EL ATRIBUTO TEXT DEL OBJETO MESSAGE
SE ALMACENA LO QUE EL USUARIO ENVIA
       bot.send_message(message.chat.id, 'Comando no disponible') #NO CITA EL
MENSAJE ENVIADO RECIBE 2 PARAM EL CHATID - SE OBTIENE DEL OBJETO MESSAGE Y
ATRIBUTO CHAT.ID
   else:
       with open('./images/docker.png', 'rb') as photo:
           bot.send photo(message.chat.id, photo, "DOCKER PRO")
       photo.close
if name == ' main ':
   print('Iniciando bot')
   bot.infinity polling() #ESCUCHA O COMPRUEBA SI SE RECIBEN MSJ NUEVOS, TODO
SE DETIENE AOUI,
```

Explicación

Usamos with open para abrir el archivo y posteriormente pasarlo como argumento, el tercer argumento es el texto que el usuario verá reflejado.

Envíar archivo

Al igual que en el paso anterior de enviar fotos usaremos el método send document

Ejemplo

```
import config
import telebot
import time

bot = telebot.TeleBot(config.VAR_TK)

#RESPONDE AL COMANDO /start /ayuda /help
```

```
#UTILIZAMOS UN DECORADOR - USAMOS EL METODO message handler y como param
commands y le pasamos una list de comandos
@bot.message handler(commands=['start', 'ayuda', 'help'])
def cmd start(message):
    """Da la bienvenida"""
    bot.reply to(message, 'Bienvenid@, este BOT te dará noticias útiles sobre
el mundo tecnológico.') #CITA EL MENSAJE ENVIADO AL BOT Y DA UNA RESPUESTA,
RECIBE 1 PARAM
#REACCIONA A OTRAS COSAS QUE NO SON COMANDOS, EJ text, audio, document, photo,
sticker, video. etc.
@bot.message_handler(content_types=['text'])
def bot msj texto(message):
   """Gestiona los mensajes de texto recibidos"""
    # bot.send_message(message.chat.id, "Suscribete") #ENVIA UN MSJ SIN CITAR,
RECIBE 2 PARAM, EL OBJETO MESSAGE TIENE UN METODO
   if message.text.startswith('/'): #EN EL ATRIBUTO TEXT DEL OBJETO MESSAGE
SE ALMACENA LO QUE EL USUARIO ENVIA
      bot.send message(message.chat.id, 'Comando no disponible') #NO CITA EL
MENSAJE ENVIADO RECIBE 2 PARAM EL CHATID - SE OBTIENE DEL OBJETO MESSAGE Y
ATRIBUTO CHAT.ID
   else:
        with open('./docs/bot.pdf', 'rb') as mydoc:
           bot.send document(message.chat.id, mydoc, caption="PDF bot python")
       mydoc.close
if __name__ == '__main__':
   print('Iniciando bot')
   bot.infinity polling() #ESCUCHA O COMPRUEBA SI SE RECIBEN MSJ NUEVOS, TODO
SE DETIENE AQUI,
```