# How To

## Luca Mastrobattista, 0292461

# Indice

1	Consumer				
	1.1	creato	or.sh	. 2	
	1.2	destro	yer.sh	. 2	
2	Producer				
	2.1	Config	gurazione		
	2.2	Modal	lità di avvio	. ;	
	2.3	3 Comandi CLI			
		2.3.1	Sempre, indiffirentemente dall'accesso		
			Utenti che non hanno effettuato l'accesso		
		2.3.3	Utenti che hanno effettuato l'accesso		
		2.3.4	Durante la lettura		

## 1 Consumer

Nella cartella **src/consumer** sono presenti due script *bash* che hanno lo scopo di inizializzare e distruggere l'infrastruttura cloud.

#### 1.1 creator.sh

Permette la creazione dell'infrastruttura tramite il file *Terraform* src/consumer/init\_infrastructure/infrastructure.tf. Questo script può ricevere due parametri di input:

- -env\_var: questo parametro specifica di non usare il file ~/.aws/credentials per leggere le credenziali di accesso, che vengono, invece, richieste a riga comando per essere settate come variabili di ambiente;
- -no\_db: questo parametro specifica di non re-inizializzare il database. In realtà, è maggiormente utile in fase di sviluppo, quando si effettua un aggiornamento sul codice e si vuole mantenere il database intatto.

Lanciare lo script senza parametri porta alla creazione di un ambiente cloud *pulito*, prendendo le credenziali dal file ~/.aws/credentials.

## 1.2 destroyer.sh

Distrugge l'infrastruttura creata precedentemente. Anche questo script, può ricevere in input il parametro opzionale -env\_var, che ha lo stesso scopo e produce lo stesso comportamento del caso precedente.

## 2 Producer

## 2.1 Configurazione

Anche qui, è necessario specificare dove debbano essere recuperate le credenziali di accesso per interagire con i servizi AWS.

Se si sceglie di utilizzare il file ~/.aws/credentials, dopo averlo correttamente configurato, si può procedere al lancio dell'applicazione, altrimenti è necessario lanciare lo script bash configure.sh che chiederà interattivamente le credenziali e le memorizzerà su un file nascosto chiamato .env. Questo file verrà usato dall'applicazione per impostare le variabili d'ambiente grazie alla libreria decouple.

 ${f Nota}$ : non è previsto un meccanismo di eliminazione automatica del file . env

#### 2.2 Modalità di avvio

Il client può essere lanciato in tre modalità differenti:

- \$ python main.py: il client viene lanciato con un'interfaccia CLI;
- \$ python main.py -g: il client viene lanciato con il supporto GUI;
- \$ python main.py -h: viene mostrato un messaggio di aiuto che riassume quanto detto in *Comandi Cli*.

## 2.3 Comandi CLI

Una volta avviata l'applicazione in modalità CLI, si possono eseguire comandi discriminando se l'utente ha effettuato l'accesso oppure no.

### 2.3.1 Sempre, indiffirentemente dall'accesso

Questi comandi possono essere sempre invocati, tranne durante la lettura dei messaggi in cui sono ammessi solo i comandi listati in *Durante la lettura*:

- clear: pulisce la *shell*;
- help: mostra il messaggio di aiuto;
- exit: termina l'applicazione.

#### 2.3.2 Utenti che non hanno effettuato l'accesso

- reg -u <username>: permette di registrarsi al servizio con l'username passato come parametro. La password viene richiesta interattivamente.
- log -u <username>: permette di effettuare l'accesso al servizio con l'username passato come parametro. La password viene richiesta interattivamente.

### 2.3.3 Utenti che hanno effettuato l'accesso

- usr\_list: permette di recuperare la lista degli utenti registrati;
- read [-n]: permette di leggere tutti i messaggi ricevuti. Se invocato col parametro, invece, restituisce solo i nuovi messaggi;
- send -t <dest\_1>, <dest\_2>, ..., <dest\_n> -o <object>: permette di inviare un messaggio a uno o più destinatari. Il testo del messaggio verrà richiesto interattivamente. Gli utenti nella lista possono anche essere separati dal solo spazio.

#### 2.3.4 Durante la lettura

Per ogni messaggio che si sta leggendo, è possibile effettuare diverse operazioni:

- c: continue. Visualizza il messaggio successivo;
- b: break. Interrompe la visualizzazione;
- d: delete. Elimina il messaggio visualizzato;
- j  $\langle n \rangle$ : jump to  $n^{th}$ . Visualizza l'n-esimo messaggio;
- r [-a]: reply [all]. Permette di rispondere al mittente. Se invocato con il parametro, invia il messaggio al mittente e a tutti gli utenti presenti nel campo To, escludendo se stesso.