

HOMEWORK 2

Prova in itinere DSBD aa 2024-2025

BUILD & DEPLOY

1. Creare e avviare i servizi

Per creare e avviare tutti i servizi Docker contenuti nel file `docker-compose.yaml`, apri il terminale ed esegui:

```
docker compose up --build
```

2. Avviare il client

In un altro terminale, spostati nella cartella "client" con il comando:

```
cd client
```

ed esegui:

```
python client.py
```

3. Accedere al database

In un altro terminale, esegui in sequenza:

```
docker exec -it hw1-database-1 /bin/bash  
psql -U hw1 -d mydb
```

4. Comandi per PostgreSQL

Per visualizzare la tabella degli utenti:

```
select * from users;
```

Per visualizzare la tabella dei dati finanziari:

```
select * from fydata;
```

5. Accedere ai topic

In un altro terminale esegui:

```
docker compose exec kafka bash
```

E poi:

- Per visualizzare i messaggi relativi al topic **to-alert-system** esegui:

```
kafka-console-consumer --topic to-alert-system --bootstrap-server  
kafka:9092 --from-beginning
```

- Per visualizzare i messaggi relativi al topic **to-notifier** esegui:

```
kafka-console-consumer --topic to-notifier --bootstrap-server  
kafka:9092 --from-beginning
```

6. Spegner i servizi

Per spegnere tutti i servizi Docker contenuti nel file `docker-compose.yaml`, apri il terminale ed esegui:

```
docker compose down
```