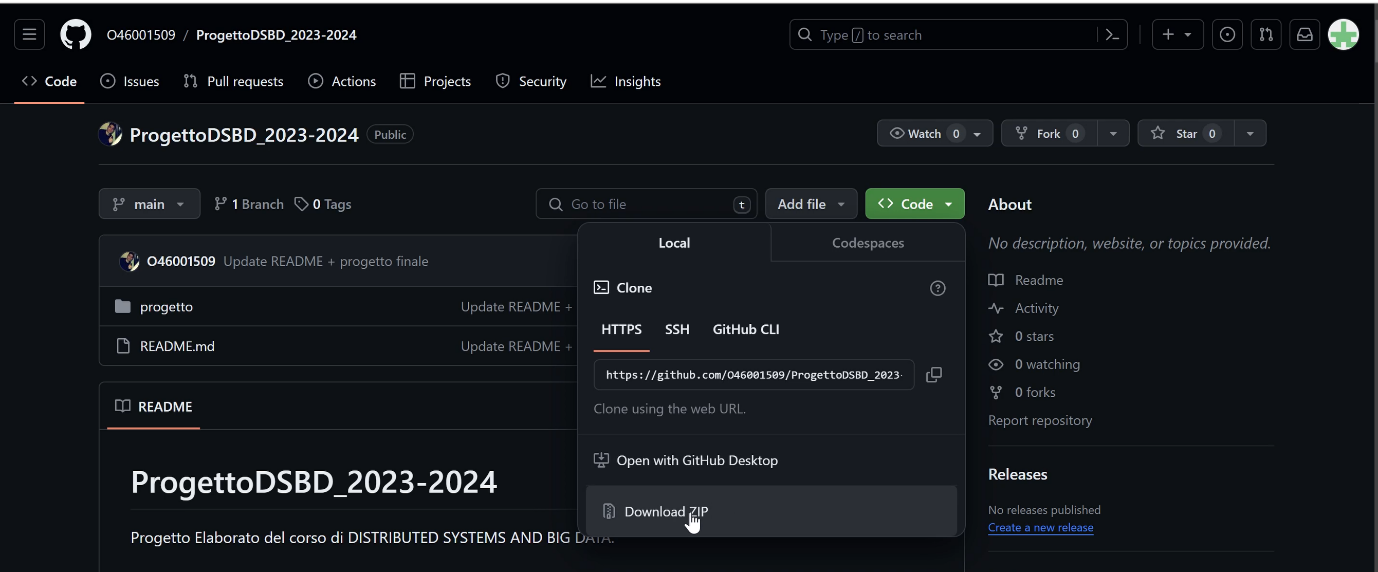
Abbiamo testato il sistema eseguendo i seguenti passi:

1. Scaricare il file zip da GitHub:



1. Tramite terminale eseguiamo il commando 🡪docker—compose up -d –build

Immagine che contiene testo, schermata

Descrizione generata automaticamente

1. Nel caso di un errore come nell’immagine:

Immagine che contiene testo, elettronica, schermata, software

Descrizione generata automaticamente

Bisogna eliminare il contenuto della cartella postgres che si trova dentro il progetto:

Immagine che contiene schermata, testo, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente

Dopo aver eliminato il contenuto della cartella postgres e riavviato il progetto, creare il database (weather\_searches) come nella seguente immagine:

Immagine che contiene testo, schermata, software, schermo

Descrizione generata automaticamente

1. Visualizziamo le seguenti tabelle (users, subscriptions, sla\_definitions, sla\_violations) dentro il nostro database:Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

   Descrizione generata automaticamente
2. Nel telegram cerchiamo il bot (giosa-weather-alerts) e cominciamo la conversazione con lui eseguendo la registrazione come mostrato nella seguente immagine:

Immagine che contiene testo, elettronica, schermata, numero

Descrizione generata automaticamente

Per il test abbiamo supposto che l’utente scelga un intervallo notifiche pari a 35 secondi (si può scegliere più grande, ex: 1 minuto, 5 minuti, ecc.) per velocizzare il test dell’applicazione (per esempio non dover aspettare troppo per vedere le violazioni).

1. Creazione della metrica notification\_interval\_second, inserimento di una nuova sottoscrizione e aggiornamento della sottoscrizione inserita:

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente

La metrica inserita ha una soglia di 10. Questo significa che si verificherà una violazione nel caso in cui viene superato del 10% l’intervallo notifiche scelto dall’utente.

Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente

Anche qui per fare in modo di non dover aspettare il verificarsi delle condizioni della sottoscrizione inserita, abbiamo inserito: un range abbastanza grande per la temperatura, e un valore grande per il vento e per l’umidità. In un contesto reale l’utente potrebbe inserire le condizioni che vuole.

Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente

1. Visualizzare logs dei servizi: (docker-compose logs database-service -f, docker-compose logs notification-service -f, docker-compose logs sla-manager -f):

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere, numero

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, software, Carattere

Descrizione generata automaticamente

1. Visualizzazione del meteo desiderato(i):

Immagine che contiene testo, elettronica, schermata, numero

Descrizione generata automaticamente

1. Visualizzazione grafici Grafana:

Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente

In basso a destra, si vedono, nel grafico del range effettivo di notifiche, dei valori che sono maggiori dell’intervallo scelto dall’utente, secondo la soglia scelta nella metrica (10%). Quindi: intervallo\_effettivo > 10% di intervallo notifiche Ex: 70 > 39, dove 39=35+(10% di 35)

1. Nelle seguenti foto si vede l’Alert riferito alla metrica notification\_inerval\_seconds, che viene inviato dal notification-service all’utente:

Immagine che contiene testo, elettronica, schermata, software

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente

1. Come potrebbe eliminare le sottoscrizioni l’utente:

Immagine che contiene schermata, testo, Carattere

Descrizione generata automaticamente

1. Nella seguente immagine si vede il tempo aggiornato dell’arrivo delle notifiche da telegram all’utente dopo l’esecuzione di un’operazione correttiva (se l’utente non ha ancora eliminato alcune sottoscrizioni dopo che gli sono arrivati 3 Alerts), che nel nostro caso mirra ad aumentare l’intervallo notifiche dell’utente per fare rientrare tutte le sottoscrizioni scelte:Immagine che contiene testo, schermata

   Descrizione generata automaticamente
2. Nelle seguenti immagini si vede l’inserimento di una nuova metrica usage\_memory\_by\_service e l’eliminazione

Immagine che contiene testo, schermata, Carattere

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, Carattere, schermata

Descrizione generata automaticamente

1. Nelle seguenti immagini si vede l’Alert riguardo (usage\_memory\_by\_service)

Immagine che contiene testo, software, Software multimediale, Icona del computer

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, software, Software multimediale

Descrizione generata automaticamente