

# Deliverable 1

## Progetto: DAFFODIL

### Ticket: Fixed Bugs

### Comandi eseguiti

#### Step 1

Nel codice fornito a lezione (GetBugIDs) ho aggiunto una funzione (writeJsonFile) per scrivere ogni json object da Jira, in un nuovo file di tipo json. Il file contiene solo i campi "fields".

#### Step 2

Una volta creato il file json, l'ho importato in google sheet. Per fare ciò ho dovuto aggiungere una funzione (visibile in "strumenti" -> "editor di script"). Da notare che il file json per essere importato in google sheet, deve trovarsi in una cartella remota, per questo motivo l'ho inserito su GitHub e ho passato la URL come input della funzione in google sheet.

#### Step 3

Ho creato i valori da riportare sull'asse delle ascisse (mese-anno) con un apposita funzione, e i corrispondenti valori sull'asse delle ordinate (fixed bugs). Per questi ultimi ho dovuto contarli "a mano", in quanto la funzione =COUNTIF() non funzionava.

#### Step 4

Ho prodotto il grafico, con i tre asintoti (mean, upper limit, lower limit).

### Osservazioni sul grafico

Il grafico rappresenta per ogni mese-anno, a partire dal 11-2011, il numero di ticket (di tipo Bug) creati per quella data. Sono inoltre rappresentate: la media pari a circa 9, l'upper limit di circa 31 ed il lower limit di -13. Le formule per calcolare l'upper limit e il lower limit, sono rispettivamente:

- UPPER LIMIT = MEAN + 3 \* STDV;
- LOWER LIMIT = MEAN - 3 \* STDV;

Con STDV indichiamo la deviazione standard. Come già detto il lower limit ha un valore negativo, ovviamente questo non ha senso, è quindi da intendersi pari a zero.