

DELIVERABLE I

PROCESS CONTROL CHART

Alessandro Fato - 0292165

INDICE

Introduzione	3
Jira API	4
Process control chart	6
SonarCloud e GitHub	8

INTRODUZIONE

- Si vuole realizzare un process control chart del progetto software FALCON.
- Il grafico deve avere: sulle **x** il mese, sulle **y** il numero di fixed ticket.
- Si utilizza Jira per ottenere informazioni riguardo i fixed ticket.

JIRA API

- Si sfruttano le API di Jira per ottenere i dati su FALCON.
- La query utilizzata è così fatta:
 project = FALCON AND
 status in (Resolved, Closed) AND
 resolution = Fixed
- L'**issueType** non viene specificato: implica di ottenere i ticket di qualsiasi tipo.

JIRA API

- Da ogni ticket si legge il campo **resolutiondate**.
- Si identifica, quindi, il mese in cui la issue diventa fixed.
- Si contano, per ogni mese, i fixed ticket.

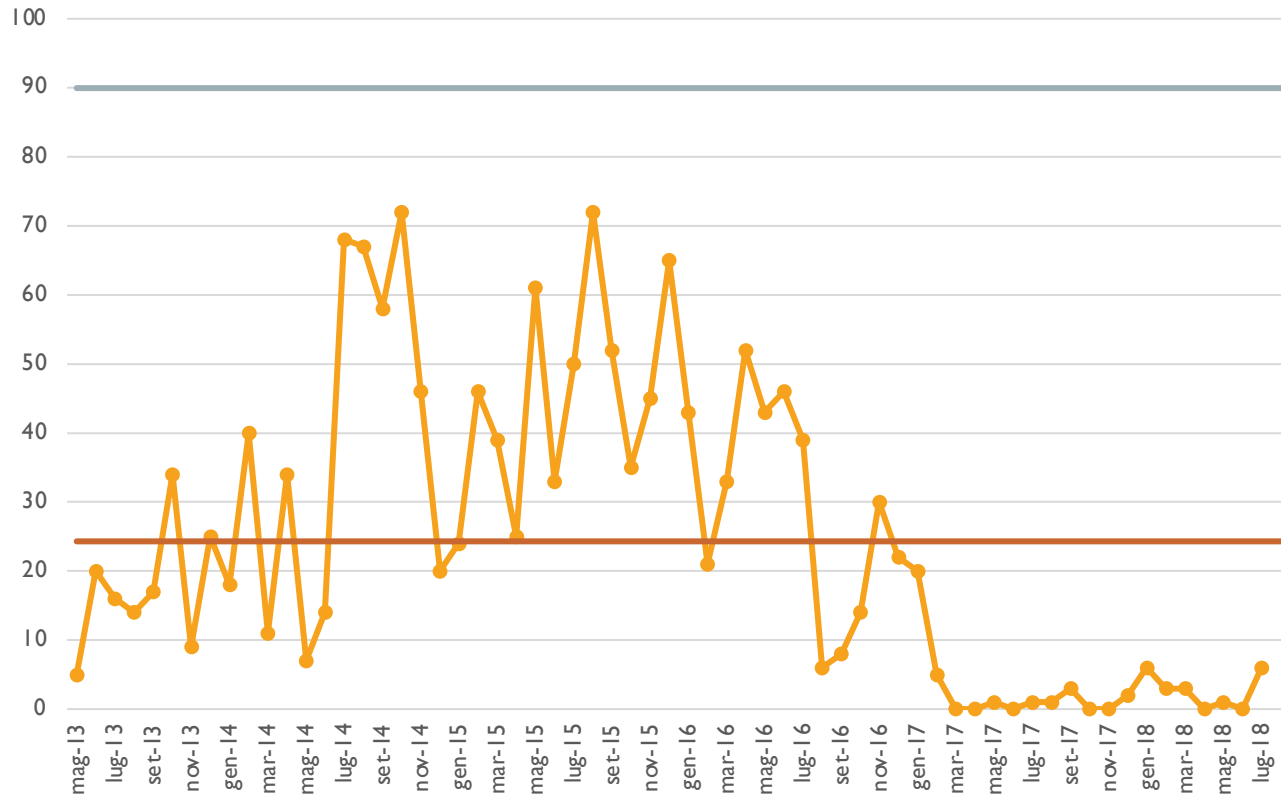
```
{
  "expand" : "operations,versionedRepresentations,editmeta,changelog,renderedFields",
  "id" : "13175112",
  "self" : "https://issues.apache.org/jira/rest/api/2/issue/13175112",
  "key" : "FALCON-2341",
  - "fields" : {
    - "versions" : [
      1.
      "resolutiondate" : "2018-08-09T10:35:53.000+0000",
      "created" : "2018-07-27T09:12:09.000+0000",
    ]
  },
}
```

PROCESS CONTROL CHART

- Si suppone che gli sviluppatori impostano (su Jira) la **resolution** di un ticket a **fixed** in concomitanza all'effettiva chiusura dello stesso tramite un commit.
- Vengono identificati su FALCON 1555 ticket.
- Ogni ticket possiede il campo **resolutiondate**.

PROCESS CONTROL CHART

- Si nota un lavoro più intenso nel periodo da Luglio 2014 a Luglio 2016
- Il progetto non è più sotto sviluppo da Agosto 2018 (la repository di GitHub è stata archiviata)



SONARCLOUD E GITHUB

- Link a SonarCloud:
 - https://sonarcloud.io/dashboard?id=alessandrofato98_ISW2-DeliverableI
- Link a GitHub:
 - <https://github.com/alessandrofato98/ISW2-DeliverableI>