

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.

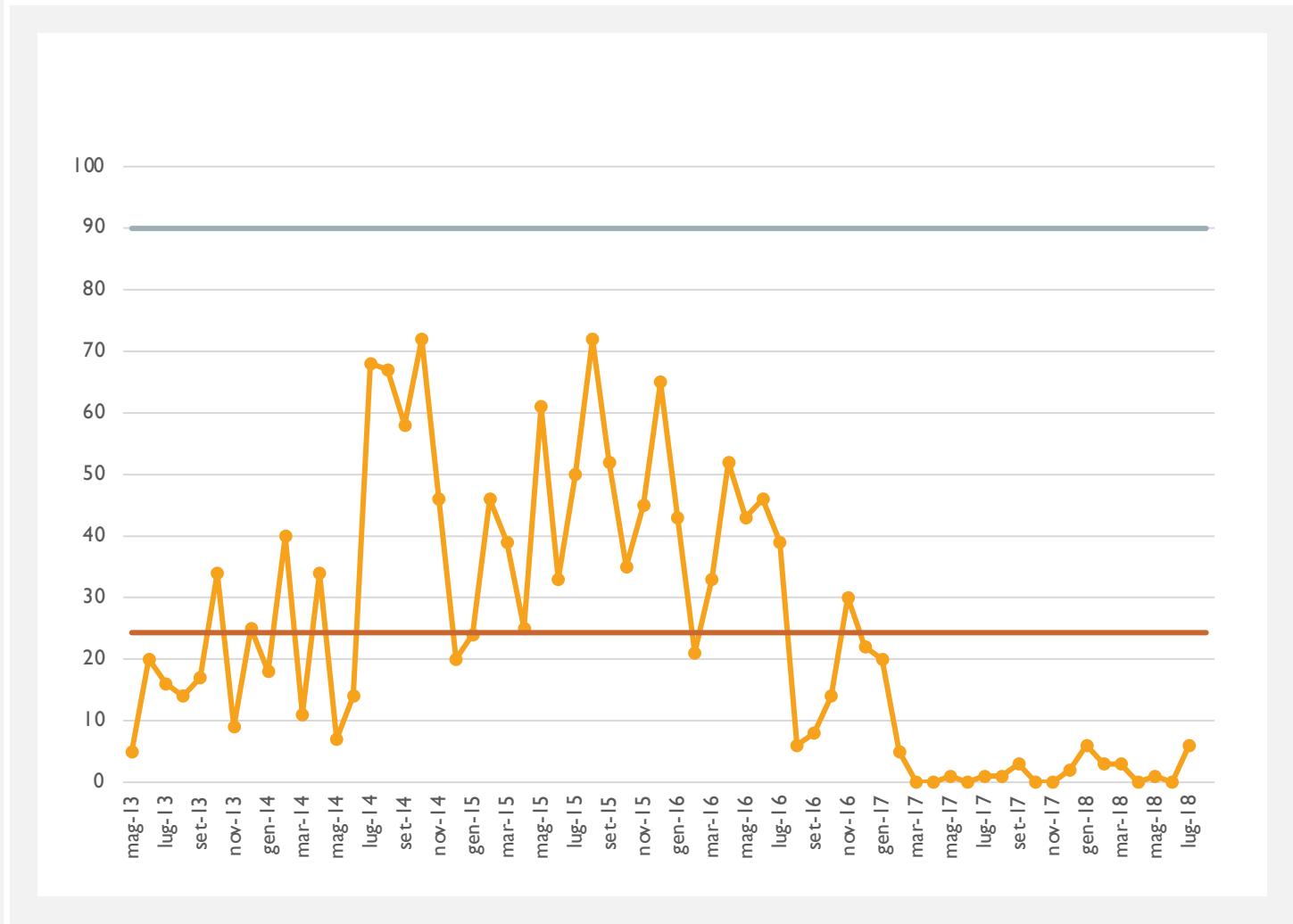
```
{  
    "expand" : "operations,versionedRepresentations,editmeta,changelog,renderedFields",  
    "id" : "13175112",  
    "self" : "https://issues.apache.org/jira/rest/api/2/issue/13175112",  
    "key" : "FALCON-2341",  
    - "fields" : {  
        - "versions" : [  
            1,  
            "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-Deliverable
- Link a GitHub:
 - <https://github.com/alessandrofato98/ISW2-Deliverable>