

# transform\_data

## Manual de Utilizator

Pregatiti datele Jira pentru metrice si rapoarte

---

situation-report - [github.com/Jaegerfeld/situation-report](https://github.com/Jaegerfeld/situation-report)

Pentru utilizatori non-tehnici -- Version 0.19.0

# Cuprins

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Cuprins</b>                                                                | <b>2</b>  |
| <b>1 Ce este transform_data?</b>                                              | <b>4</b>  |
| <b>2 Cerinte si instalare</b>                                                 | <b>5</b>  |
| 2.1 Ce trebuie instalat? . . . . .                                            | 5         |
| 2.2 Pornirea programului . . . . .                                            | 5         |
| <b>3 Fisiere de intrare</b>                                                   | <b>6</b>  |
| 3.1 Exportul JSON din Jira . . . . .                                          | 6         |
| 3.2 Fisierul de definitie a fluxului . . . . .                                | 6         |
| <b>4 Fisierul de definitie a fluxului</b>                                     | <b>7</b>  |
| 4.1 Structura . . . . .                                                       | 7         |
| 4.2 Ordinea etapelor . . . . .                                                | 7         |
| 4.3 Statusuri nemapate . . . . .                                              | 7         |
| <b>5 Interfata grafica (GUI)</b>                                              | <b>8</b>  |
| 5.1 Selectarea fisierelor . . . . .                                           | 8         |
| 5.2 Configurarea iesirii . . . . .                                            | 8         |
| 5.3 Pornirea procesarii . . . . .                                             | 8         |
| 5.4 Transfer catre build_reports . . . . .                                    | 8         |
| 5.5 Limba si ajutor . . . . .                                                 | 8         |
| <b>6 Fisierele de iesire</b>                                                  | <b>9</b>  |
| 6.1 IssueTimes.xlsx . . . . .                                                 | 9         |
| 6.2 Transitions.xlsx . . . . .                                                | 9         |
| 6.3 CFD.xlsx . . . . .                                                        | 9         |
| <b>7 Cum se calculeaza datele si timpii?</b>                                  | <b>10</b> |
| 7.1 Timpii pe etape . . . . .                                                 | 10        |
| 7.2 First Date . . . . .                                                      | 10        |
| 7.3 Closed Date . . . . .                                                     | 10        |
| <b>8 Intrebari frecvente si sfaturi</b>                                       | <b>11</b> |
| <i>I: Un issue nu are First Date -- de ce? . . . . .</i>                      | <i>11</i> |
| <i>I: Un issue nu are Closed Date -- de ce? . . . . .</i>                     | <i>11</i> |
| <i>I: Jurnalul afiseaza un avertisment despre statusuri nemapate. . . . .</i> | <i>11</i> |

*I: Fisiererele de iesire nu sunt create.* . . . . . 11

*I: Ce fisier folosesc pentru build\_reports?* . . . . . 11

*I: Cat de des trebuie sa rulez transform\_data?* . . . . . 11

*I: Ce inseamna 'carry-forward'?* . . . . . 11

**9 Glosar** **12**

# 1 Ce este transform\_data?

transform\_data este primul modul din lantul de instrumente situation-report. Citeste un export de date brute din sistemul dvs. de tickete (Jira) si pregateste datele pentru analiza ulterioara. Rezultatul sunt trei fisiere Excel care arata cat timp au petrecut issue-urile in fiecare etapa a fluxului de lucru.

Programul are o interfata grafica simpla (GUI): nu sunt necesare cunostinte de programare. Selectati doua fisiere, faceti clic pe 'Executare' si fisierele Excel sunt generate automat.

Ce produce transform\_data:

- IssueTimes.xlsx: Toate issue-urile cu marcasele de timp si minutele per etapa.
- Transitions.xlsx: Istoricul complet al statusurilor pentru toate issue-urile.
- CFD.xlsx: Numarul zilnic de intrari pe etapa pentru Diagrama de Flux Cumulativ.

Fisierele Excel generate sunt utilizate de modulul build\_reports pentru a crea diagrame si rapoarte.

## 2 Cerinte si instalare

### 2.1 Ce trebuie instalat?

transform\_data este livrat ca pachet portabil. Nu este necesara o instalare separata Python.

- Windows: Python este deja inclus in pachet -- dezarhivati si porniti.
- macOS / Linux: La prima pornire, un mediu Python este configurat automat (aprox. 1 minut, internet necesar).

### 2.2 Pornirea programului

- Windows: Dublu-clic pe TransformData.bat.
- macOS: Clic dreapta pe TransformData.command → Deschidere.
- Linux: In terminal: `./TransformData.sh`

Sfat (Windows): La prima pornire, SmartScreen poate afisa un avertisment. Faceti clic pe Mai multe informatii → Rulare oricum.

## 3 Fisiere de intrare

transform\_data necesita exact doua fisiere: exportul JSON din Jira si fisierul de definitie a fluxului de lucru. Ambele se selecteaza in GUI.

### 3.1 Exportul JSON din Jira

Acesta este un export al tuturor issue-urilor dintr-un proiect Jira in format JSON. Contine istoricul complet al statusurilor (changelog), metadata si statusul curent.

Cum se genereaza exportul din Jira este descris in modulul get\_data.

Nume tipic: ART\_A.json, MYPROJECT.json etc.

Dimensiune: Depinde de numarul de issue-uri; adesea cativa MB.

### 3.2 Fisierul de definitie a fluxului

Fisierul de flux este un fisier text simplu (.txt) care descrie cum statusurile Jira din proiectul dvs. sunt mapate la etape logice ale procesului. Defineste si care etapa marcheaza inceputul lucrului activ si inchiderea.

Nume tipic: workflow\_ART\_A.txt etc.

Creat de: Contactul tehnic sau Scrum Master -- o data per proiect, rar modificat.

## 4 Fisierul de definitie a fluxului

Fisierul de flux controleaza modul in care transform\_data interpreteaza statusurile Jira. De obicei nu trebuie sa il creati dvs.

### 4.1 Structura

Exemplu:

```
Funnel:New:Open:To Do
Analysis:In Analysis:Estimated
Implementation:In Implementation:In Progress
Done:Canceled
<First>Analysis
<InProgress>Implementation
<Closed>Done
```

| Format              | Semnificatie                                                                 |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Etapa:Alias1:Alias2 | Etapa cu statusurile Jira mapate. Primul nume este numele canonic al etapei. |
| <First>Etapa        | Aceasta etapa marcheaza inceputul lucrului activ (First Date).               |
| <InProgress>Etapa   | Aceasta etapa seteaza Implementation Date.                                   |
| <Closed>Etapa       | Aceasta etapa marcheaza finalizarea (Closed Date).                           |

### 4.2 Ordinea etapelor

Etapele sunt listate in ordinea in care sunt parcurse in proces. Aceasta ordine este utilizata pentru CFD si pentru calculul Closed Date.

### 4.3 Statusuri nemapate

Daca exportul Jira contine statusuri nedefinite in fisierul de flux, transform\_data afiseaza un avertisment. Timpul este atribuit ultimei etape cunoscute.

## 5 Interfata grafica (GUI)

Dupa pornire, se deschide o fereasta cu campuri de selectie fisiere si un jurnal de stare.

### 5.1 Selectarea fisierelor

- Fisier JSON - Faceti clic pe 'Navigare' si selectati exportul Jira. Dosarul de iesire si prefixul sunt completate automat.
- Fisier de flux - Selectati fisierul .txt corespunzator proiectului dvs.

Sfat: Daca selectati mai intai fisierul JSON, dosarul de iesire si prefixul sunt precompletate automat.

### 5.2 Configurarea iesirii

| Camp            | Semnificatie                                                                                                      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dosar de iesire | Directorul in care sunt salvate cele trei fisiere Excel. Implicit: directorul fisierului JSON.                    |
| Prefix          | Prefixul numelui fisierelor. Din 'ART_A' rezulta ART_A_IssueTimes.xlsx, ART_A_Transitions.xlsx si ART_A_CFD.xlsx. |

### 5.3 Pornirea procesarii

Faceti clic pe 'Executare'. Programul citeste datele, calculeaza toate valorile si salveaza cele trei fisiere Excel. Progresul apare in jurnal.

Atentie la avertismente: Un avertisment despre statusuri nemapate nu inseamna ca procesarea a esuat -- fisierele de iesire sunt totusi create.

### 5.4 Transfer catre build\_reports

Dupa o transformare reusita, butonul 'Deschidere in build\_reports' devine activ. Un clic porneste build\_reports cu cele trei fisiere Excel generate si fisierul workflow deja completate -- fisierele nu trebuie selectate din nou.

Cu un sablon incarcat: Daca este incarcat un sablon de proiect, se transfera si setarile sale build\_reports (configuratie PI, filtre, selectie de metrici), astfel incat build\_reports porneste complet configurat.

### 5.5 Limba si ajutor

Folositi butonul cu steag din dreapta sus pentru a comuta interfata intre cinci limbi (germana, engleza, romana, portugheza, franceza). Sub Ajutor → Manual, acest manual se deschide in browser.

## 6 Fisiererele de iesire

transform\_data produce trei fisiere Excel utilizate ca intrare pentru build\_reports.

### 6.1 IssueTimes.xlsx

| Coloana             | Continut                                                 |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Project             | Cheia proiectului (ex. ART_A)                            |
| Key                 | Cheia issue-ului (ex. ART_A-123)                         |
| Issuetype           | Tipul issue-ului (ex. Feature, Bug, Story)               |
| Status              | Statusul curent Jira                                     |
| Created Date        | Data crearii issue-ului in Jira                          |
| First Date          | Prima intrare in etapa <First>                           |
| Implementation Date | Prima intrare in etapa <InProgress>                      |
| Closed Date         | Marca de timp a finalizarii (gol = inca deschis)         |
| Coloane etape       | Cate o coloana per etapa: minute petrecute in acea etapa |
| Resolution          | Tipul inchiderii din Jira                                |

### 6.2 Transitions.xlsx

Contine istoricul complet al statusurilor -- o inregistrare per modificare de status.

| Coloana    | Continut                                                     |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| Key        | Cheia issue-ului                                             |
| Transition | Numele etapei (sau 'Created' pentru marca de timp a crearii) |
| Timestamp  | Data si ora modificarii de status                            |

### 6.3 CFD.xlsx

Contine, pentru fiecare zi calendaristica, numarul de issue-uri care au intrat in fiecare etapa in acea zi. build\_reports acumuleaza aceste valori pentru Diagrama de Flux Cumulativ.

## 7 Cum se calculeaza datele si timpii?

### 7.1 Timpii pe etape

| Situatie                                    | Regula                                                                      |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Issue creat, dar fara modificare de status  | Timpul de la creare pana la prima modificare este atribuit etapei initiale. |
| Modificare de status catre o etapa nemapata | Timpul continua in ultima etapa cunoscuta (carry-forward).                  |
| Status curent                               | Ultima etapa cunoscuta acumuleaza timp pana la momentul procesarii.         |

### 7.2 First Date

First Date este setat cand un issue intra pentru prima data in etapa marcata cu <First>. Reprezinta inceputul lucrului activ.

Etapa First sarita: Daca un issue intra intr-o etapa dupa <First> fara a o atinge direct, marca de timp a acelei etape este utilizata ca First Date.

### 7.3 Closed Date

Closed Date este setat la intrarea in etapa marcata cu <Closed>. Daca un issue a fost inchis si redeschis de mai multe ori, se utilizeaza ultima marca de timp de inchidere.

Issue-uri redeschise: Daca un issue se afla intr-o etapa inaintea <Closed>, nu se seteaza Closed Date.

Issue-uri niciodata lucrate: Issue-urile fara First Date nu primesc Closed Date si nu sunt numarate in Flow Velocity.

## 8 Intrebari frecvente si sfaturi

### ***I: Un issue nu are First Date -- de ce?***

R: Issue-ul nu a atins niciodata etapa <First> sau vreo etapa ulterioara. In build\_reports este numarat ca 'To Do'.

### ***I: Un issue nu are Closed Date -- de ce?***

R: Motive posibile: (1) Issue-ul este inca deschis. (2) Nu are First Date. (3) A fost redeschis dupa inchidere.

### ***I: Jurnalul afiseaza un avertisment despre statusuri nemapate.***

R: Unele statusuri Jira nu sunt definite in fisierul de flux. Procesarea se finalizeaza totusi.

### ***I: Fisierele de iesire nu sunt create.***

R: Verificati daca dosarul de iesire exista si aveti permisiuni de scriere. Asigurati-va ca fisierele nu sunt deschise in Excel.

### ***I: Ce fisier folosesc pentru build\_reports?***

R: IssueTimes.xlsx este obligatoriu pentru toate metricile. CFD.xlsx este necesar suplimentar pentru Diagrama de Flux Cumulativ.

### ***I: Cat de des trebuie sa rulez transform\_data?***

R: Ori de cate ori aveti nevoie de date actualizate din Jira.

### ***I: Ce inseamna 'carry-forward'?***

R: Timpul petrecut intr-un status nemadat este atribuit ultimei etape cunoscute -- nu se pierde timp.

## 9 Glosar

| Termen              | Explicatie                                                                                   |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carry-forward       | Timpul intr-un status nemadat este atribuit ultimei etape cunoscute.                         |
| CFD                 | Cumulative Flow Diagram -- arata evolutia stocului pe etape in timp.                         |
| Closed Date         | Data finalizarii unui issue.                                                                 |
| First Date          | Data inceperii lucrului activ la un issue.                                                   |
| Implementation Date | Data inceperii lucrului de dezvoltare.                                                       |
| Issue               | Un tichet in sistemul de tickete (ex. un card Jira).                                         |
| JSON                | Format text simplu pentru date structurate.                                                  |
| Marker              | Linii in fisierul de flux care desemneaza o etapa ca jalon: <First>, <InProgress>, <Closed>. |
| Prefix              | Prefixul numelui fisierelor de iesire (ex. 'ART_A').                                         |
| Etapa (Stage)       | Un pas logic al procesului mapat la unul sau mai multe statusuri Jira.                       |
| Fisier de flux      | Fisier text care descrie etapele si jalonii unui proiect.                                    |