**Reunião 6/05/21**

**Hierarquia de dados**

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**Modelo de dados**

Para realizar o armazenamento dos diversos dados optámos por utilizar o Elastic Search, tendo chegado ao seguinte modelo (ainda que sujeito a alterações):

Graphical user interface, application, Word

Description automatically generated

**Lean Projects**

- Está guardado no seu index do elastic search, lean-projects

- Das propriedades apresentadas no esquema, Project Dashboards seria um array de Dashboards

**Dashboards**

- Não está guardado num índice. Um dashboard está apenas armazenado dentro de um projeto

- Das propriedades apresentadas no esquema, Widgets seria um array das várias widgets presentes no Dashboard em questão

**Widgets**

Widgets são ainda um aspeto a discutir e perceber a sua organização. Encontram-se propositadamente de uma cor diferente para frisar que o seu desenho não está finalizado.

- Poderão estar no seu próprio index, etl-widgets. Sendo widgets o resultado do etl, poderão ficar no index do elastic etl-widgets e o index servir de ponto de ligação do etl e da aplicação. O Etl coloca os widgets, e estes por sua vez vão ser obtidos pela aplicação.

- Teriam um nome simples, para o utilizador poder com facilidade decidir os widgets pretendidos no seu dashboard, um id para poderem ser acedidos com facilidade. Data seria um array ou um objeto que contivesse a informação necessária para representar a informação necessária, por exemplo, no caso da representação de um pie chart este teria o seguinte aspeto:

Chart

Description automatically generated

**Potenciais widgets**

**Jira**

**Widget Completed Issues**

Atributos necessários: (key, summary, issueType, Priority, Status, Story Points)

Tipo de Widget: Data Table Widget

**Widget Status Issues**

Atributos necessários: (Issue state, created, ended)

Tipo de Widget: Date Bar Chart Widget

data: Week, Issue count (based on the issue status)

**Widget Sprint**

Atributos necessários: (Id, name, state, startDate, endDate, goal)

Tipo de Widget: Data Table Widget

**Widget Items at Risk**

Necessita do plugin. Se com o plugin for possível obter o risco de cada issue, é relativamente fácil:

Atributos necessários: (isAtRisk, count)

Tipo de Widget: Gauge chart Widget

**Widget Burndown Chart**

Nos links testados não está a ser dada a informação que achamos necessária. Era de esperar ter objetos para um gráfico (como coordenadas x e y, e o que representam) mas são mostrados detalhes como issues e sprints. Api também não menciona como obter informação do Burndown Chart

**Widget Velocity Chart**

Atributos necessários: (sprint name, sprint id, issue id, issue state)

Tipo de Widget: Date Bar Chart Widget

data: Sprint, total issues, completed issues

**Widget Cumulative Flow Diagram**

(Não conseguimos ver um exemplo)

Atributos necessários: (issue state, date)

Tipo de Widget: Graph

data(months, issue state, count)

**Widget High Level Status**

Não conseguimos ver um exemplo, nem perceber a informação necessária a ser obtida para a sua representação

**Widget Remaining Estimate**

Não conseguimos ver um exemplo, nem perceber a informação necessária a ser obtida para a sua representação

Total Widget Jira: 9

**Squash**

**Widget Status Test**

Atributos necessários: (test id, test name, status)

Tipo de Widget: Pie Chart

data: status, percentage

**Widget Test per Iteration**

Atributos necessários: (iteration\_name, executing, on going, success, arbitrator, failure, block, not tested, Number of planned tests,Progress of execution)

Tipo de Widget: Data Table Chart

Squash: 2(com a data table conseguimos mostrar bastante informação)

**Azure**

**Widget Test Case Status**

Atributos necessários: (test id, test name, status)

Tipo de Widget: Data Bar Graph

data: status, percentage

**Widget Sprint Goal + Countdown**

Atributos necessários (sprint id, sprint name, sprint description, days remaining to end)

Tipo de Widget: Data Table Widget

**Widget Active Tasks**

Atributos necessários (task id, task name, date, status)

Tipo de Widget: : Data Table Widget

Azure: 3