



*Mais que integrar pessoas, processos e softwares,  
transformamos ideias em resultados!*



*Sobre  
a GSW*



# *23 prêmios recebidos em 9 anos*



Maior Quantidade de New Names  
Thomson Reuters  
2016 – 2017 – 2018



TOP 3 – Consultoria de  
Implantação de Soluções  
Fiscais e Tributárias (CONFEB)



Maior Volume de Vendas  
Thomson Reuters  
2016 – 2017 – 2018



# GSW em Números



**28**

Anos de  
existência



**+500**

Colaboradores



**8**

Escritórios  
no Brasil



**23**

Prêmios recebidos  
nos últimos 9 anos



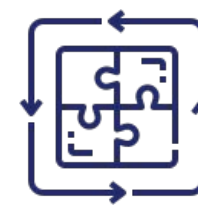
**2**

Continentes em que já  
estamos presentes



**+900**

Projetos  
por ano

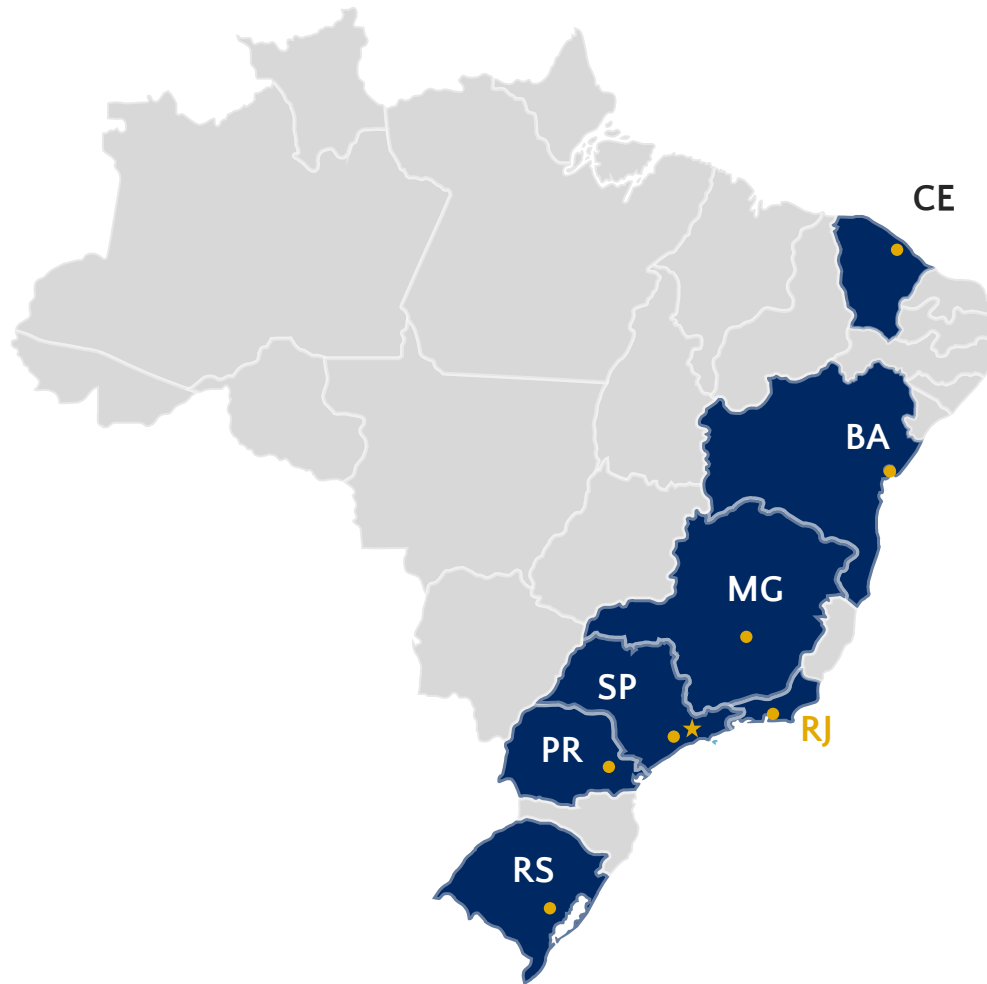


**6**

Unidades de  
negócios

# Sobre nossas operações

*Em todo o Brasil e...*



## Matriz em:

- São José dos Campos – SP

## Unidades em:

- São Paulo – SP
- Curitiba – PR
- Porto Alegre – RS
- Belo Horizonte – MG
- Rio de Janeiro – RJ
- Salvador – BA
- Fortaleza - CE



# Sobre nossas operações

... e em outros países



## Operações em:

- Estados Unidos:
  - Miami – Orlando – Flórida
  - San Francisco – Califórnia

# Certificações

*Qualidade levada a sério*



THOMSON REUTERS

**SAP**® Certified  
Professional

**Microsoft**  
**CERTIFIED**  
Professional



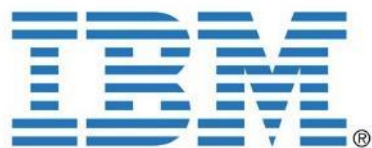
# Alianças Estratégicas

*Parceria com fabricantes de tecnologias líderes de Mercado*



THOMSON REUTERS

benner



Microsoft

ORACLE®



# Alguns clientes



*Áreas de negócios*  
*Tecnológicas &*  
*Estratégicas*



# *Como podemos apoiar sua empresa?*

MICROSOFT  
DYNAMICS AX/365

SOFTWARES PARA  
COMPLIANCE FISCAL

FÁBRICA DE  
SOFTWARES



CENTRO DE  
SOLUÇÕES SAP

SISTEMA DE  
COMEX

BPO  
FISCAL E CONTÁBIL

# *Centro de Desenvolvimento de Sistemas*



## EXPERIÊNCIA NAS TECNOLOGIAS MAIS MODERNAS DO MERCADO



Big Data



IOT



Cloud



Mobile



## NOSSOS SERVIÇOS

Projetos  
Fábrica de Software  
Alocação de Profissionais



## NOSSOS DIFERENCIAIS

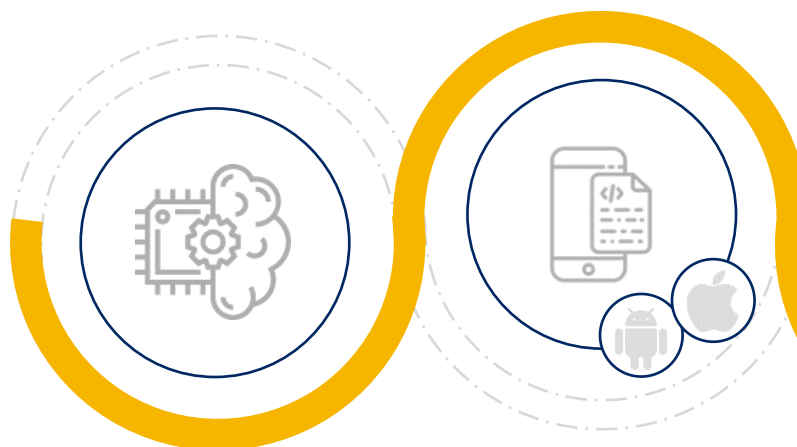
Time Multidisciplinar  
Especialistas em negócios e tecnologias  
Experiência em teste e qualidade de sistemas  
Ampla experiência em integração de sistemas



# *Principais Tecnologias (CDS)*

## DESENVOLVIMENTO MOBILE

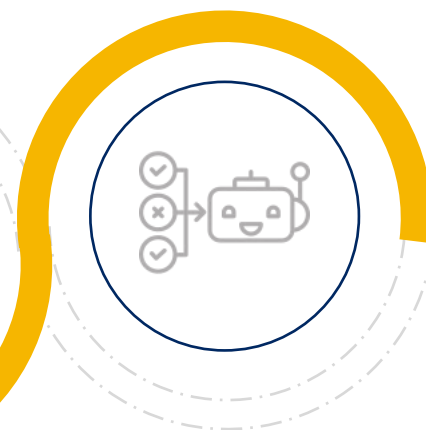
IOS and Android



## INTERNET DAS COISAS



## CHATBOT



## MACHINE LEARNIG



## OUTRAS LINGUAGENS DE DESENVOLVIMENTO

JAVA, .Net, C#,  
Cobol, Node JS, Ajax,  
ABAP, RPG e outras



## BIG DATA





# *GSW-dashboard*



Prof. Jessen Vidal



# Quem é o Paulo Luan?



# PROBLEMA

A GSW como consultoria possui diversos projetos, mas cada um deles utiliza um sistema de gerenciamento diferente, e nossa DIRETORA propôs um grande desafio:

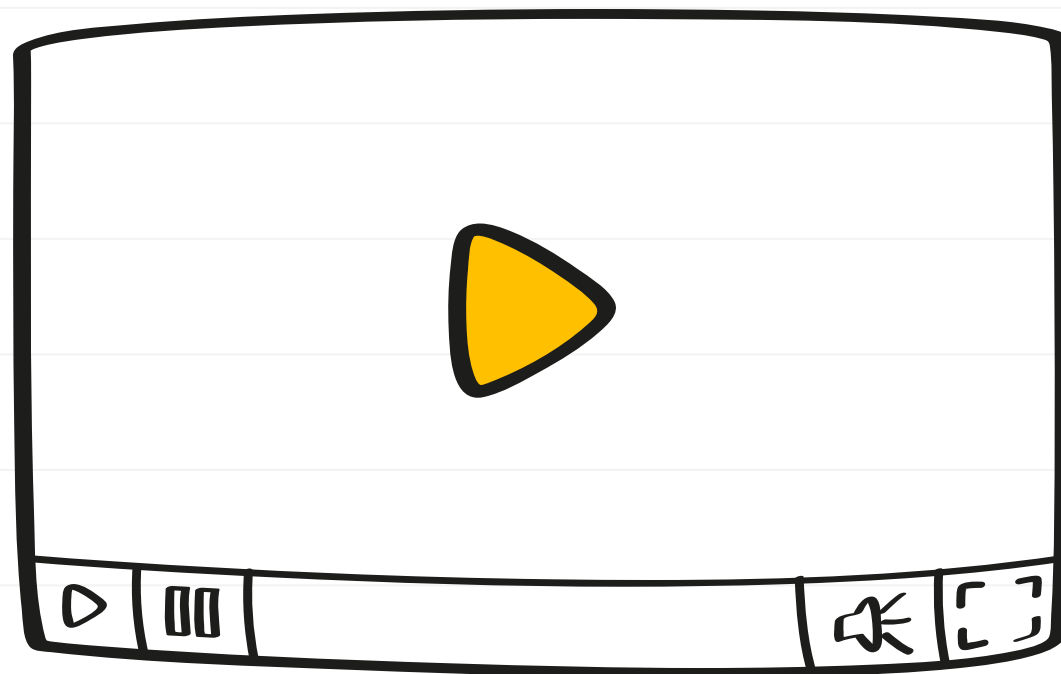
**Colocar os status dos andamentos dos projetos em um único dashboard.**



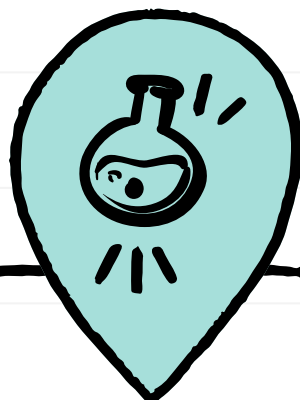
---

Esse Dashboard ficará numa tela na sala da diretoria.

Ela vai mostrar **informações resumidas do andamento geral dos projetos**, bem como outros indicadores.



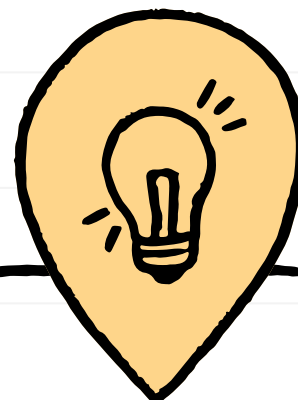
a



## PROBLEMA

Nós forneceremos os dados, mas temos um problema!

As bases de dados vêm de diferentes fornecedores, como por exemplo JIRA e trello



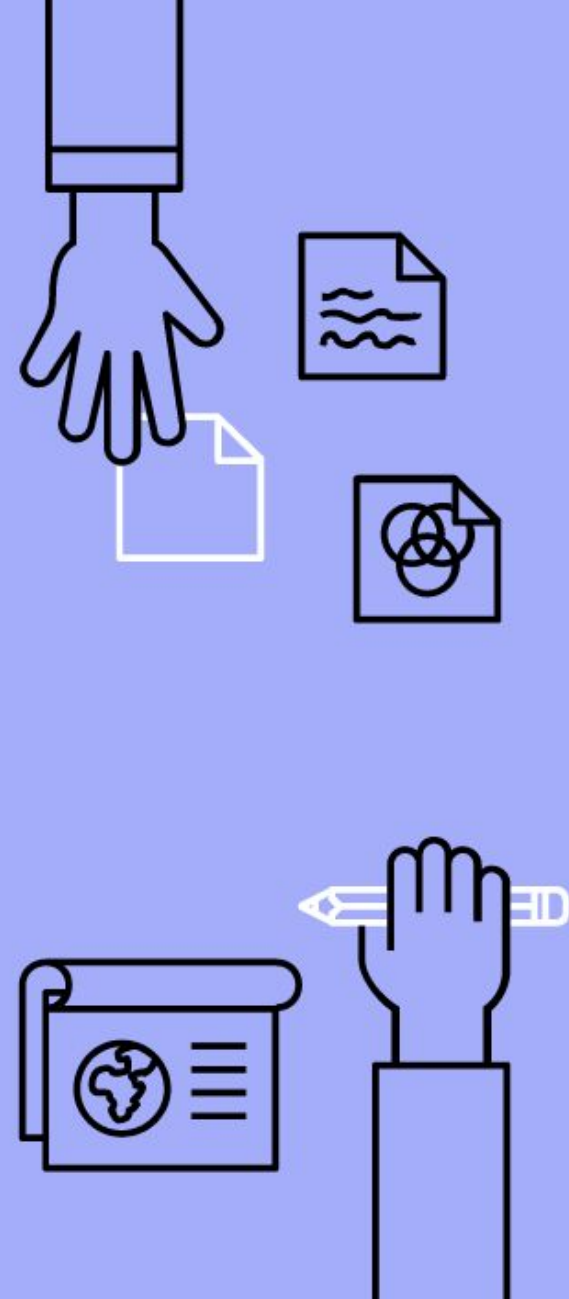
## SOLUÇÃO

Para resolver este problema teremos que criar um software que permita a unificação e tratamento desses dados para análise.



# ***INTEGRAR OS DADOS DE DIFERENTES FONTES E MONTAR O DASHBOARD***

Nós forneceremos os datasets em formato JSON e o sistema deve pegar essas informações, unificar e normalizar em um banco de dados SQL local para fazer as queries e gerar os resultados.



# Banco de dados

Carga do banco, exemplo da diferença dos dados:

## Dados do JIRA

```
1  [
2    {
3      "id": "4262fff4-c9c6-4d93-8e7b-fee3bd465adb",
4      "status": "IN_PROGRESS",
5      "user": {
6        "id": "97dc7b27-d3a7-40b8-b51a-5697ee8faf69",
7        "avatar": "http://placeimg.com/640/480/people",
8        "first_name": "Fabrícia",
9        "last_name": "Albuquerque",
10       "email": "fabricia.albuquerque@gsw.com.br"
11     },
12     "amountHours": null,
13     "startedAt": "2021-02-28T06:06:22.886Z",
14     "finished": false,
15     "project": "[Souza - Silva Comércio] - Visionary web",
16     "cardDescription": "back up wireless port",
17     "gitMetadata": {
18       "branch": "application-program",
19       "hash": "704838acac86c8be913427c3d4e2159b4287557e"
20     }
21   }
22 ]
```

## Dados do Trello

```
1  [
2    {
3      "_id": "818ee73b-139f-480f-86ad-296f5765d55d",
4      "status": "IN_PROGRESS",
5      "user": {
6        "_id": "02b03a26-6371-4e51-a965-a99184e5842b",
7        "avatar": "http://placeimg.com/640/480/people",
8        "userName": "Víctor",
9        "userLastName": "Albuquerque",
10       "userEmail": "victor.albuquerque@gsw.com.br"
11     },
12     "hours": null,
13     "startedAt": "2021-02-21T19:51:21.282Z",
14     "isFinished": false,
15     "project": "[Xavier - Moraes S.A.] - open architecture",
16     "cardDescription": "copy digital card",
17     "gitMetadata": {
18       "branch": "hard-drive-copy",
19       "hash": "c23477790d2b2f030affded6e6051027764521d4"
20     }
21   }
22 ]
```

# ***INTEGRAR OS DADOS DE DIFERENTES FONTES E MONTAR O DASHBOARD***

Vocês terão que encontrar alguma forma de incluir esses dados no banco de dados local e tratá-los.

Tendo total liberdade para mudar os nomes das colunas para deixá-los mais semânticos e livre escolha de tecnologia.



# Baixe os dados



```
1 git clone https://github.com/GSWSoftware/fatec-data.git
```

[Clique aqui para acessar o repositório.](https://github.com/GSWSoftware/fatec-data.git)

```
git clone https://github.com/GSWSoftware/fatec-data.git
```



# ***REQUISITOS FUNCIONAIS***





# *Análises Básicas*

**Diversas análises podem ser criadas.**

Exemplo:

- Quantidade por Status.
- Quantidade de horas por pessoa.
- Quantidade de horas por mês.
- Quantidade de horas por ano.
- Quantidade de horas por projeto.
- Porcentagem de dedicação de cada integrante da equipe por projeto.
- Quantidade de tasks em aberto.
- Quantidade de tasks fechadas.
- Ranking de quantidades de horas por pessoa.

# *Alunos Devem Perguntar*

A definir....

# *Requisitos não funcionais*

A definir....

# *Expectativa de Sucesso*

## **Obrigatório (alinhado com os estudos do semestre)**

- Levantamento de requisitos
- Documentação de Software (Briefing, User Stories, Wireframes)
- Estimativa e Relatório de Esforço
- Modelagem de Dados (Relacional)
- Definição de técnicas e ferramentas de desenvolvimento
- Wireframes reais no Figma (ou similares).

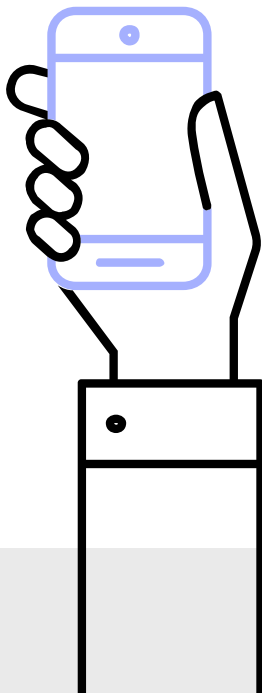
# *Expectativa de Sucesso*

## **Desejável (ir além):**

- Disponibilizar uma ou mais funcionalidades de visualização das informações já desenvolvidas.
- Através de um aplicativo;
- Através de um sistema web;
- Através de uma API;



(Pode ser somente os wireframes do Figma)



(Pode ser somente os wireframes do Figma)



***SOLUÇÃO  
DESKTOP / WEB***



# dúvidas?