

Aprendizagem por Projetos Integrados 2025-1

Parceiro:	Parceiro Externo	
Período / Curso:	5º BD Noturno/Banco de Dados	
Professor M2:	Eduardo Sakaue	e.sakaue@fatec.sp.gov.br
Professor P2:	Juliana Pasquini	pasquini.juliana@fatec.sp.gov.br
Contato do Parceiro:	Fátima Machado Larissa Della Corte	fatima.machado@youtan.com.br larissa.dellacorte@youtan.com.br

Tema do Semestre

Produto sem Contexto – Baseado na Matriz de Competências do semestre

Aplicação Web com Dashboard ou 2) Projeto e Implementação de Data Warehouse (Será mantido um dos temas conforme o preenchimento do desafio e requisitos apresentados para os alunos.)

Conhecimentos ensinados no semestre

Listar todos os conhecimentos e tecnologias ensinadas no semestre – Baseado na Matriz de competências do semestre

- Construir projetos ETL.
- Identificar e exemplificar os itens presentes em uma arquitetura do ambiente do Data Warehouse.
- Identificar em um estudo de caso/requisitos granularidade de dados, fato, medidas, dimensão e hierarquia de dimensões
- Projetar Modelo Dimensional Estrela (Star) e Floco de Neves (Snow Flake).
- Implementar consultas/relatórios ferramentas OLAP (Online Analytical Processing).
- Aplicar conceitos e definir ferramentas de DevOpsem todo o projeto com justificativas técnicas para cada ferramenta.

Título do Desafio

Definir o problema em uma frase

Ferramenta para levantar indicadores para gestão de projetos

Descrição do Desafio

Definir entre 2 e 3 parágrafos

A utilização de ferramentas de gestão de projetos ajuda a organizar as atividades de forma eficaz e visual, tornando o processo fluido e transparente para toda a equipe.

Em um quadro kanban uma série de indicadores podem ser extraídos sobre o andamento de um projeto, como a quantidade de cards criados em um período, quantidade de cards que receberam uma determinada etiqueta, tempo para um card ser finalizado, quantos cards cada integrante da equipe é responsável, entre outros.

Neste desafio precisamos que seja desenvolvida uma plataforma que integre ao banco de dados da ferramenta Taiga (<https://taiga.io/>), para gerar diferentes indicadores, facilitando a visualização de informações relacionadas ao andamento de projetos. Precisamos que esta ferramenta possa ser acessada por diferentes usuários com diferentes níveis:

- Operador: capaz de ver os indicadores relacionados aos cards que estão sob sua responsabilidade;

- Gestor: capaz de ver os indicadores relacionados aos cards que estão sob sua responsabilidade e responsabilidade do seu time;
- Admin: capaz de ver os indicadores relacionados a todos os cards de todos os times.
É importante que a solução tenha uma API para integrar em outros sistemas de gestão que possuem a ferramenta de quadro kanban.

Requisitos Funcionais e Não Funcionais

Listar entre 5 e 7 Itens

Requisitos Funcionais:

- Criar um dashboard com os indicadores:
 - Quantidade de cards por etiqueta;
 - Quantidade de cards criados por período;
 - Quantidade de cards finalizados por período;
 - Quantidade de cards por status (coluna do kanban);
 - Tempo médio de execução do card;
 - Cards por colaborador;
 - Retrabalhos.
- Indicadores poderão ser acessados por níveis de acesso (times diferentes);
- Criar uma API para integração com outro sistema (Trello, Jira...);

Requisitos Não Funcionais:

- Documentação API – Application Programming Interface;
- Responsivo;
- Manual do Usuário;
- Modelagem de Banco de Dados;

Outras informações fornecidas pelo Parceiro

Informações relevantes ao projeto