

Aprendizagem por Projetos Integrados 2025-2

Parceiro:	Parceiro Externo (Necto) / Interno (CADI)	
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 Ponto Focal do Parceiro para Interação via Slack:	Vanessa Matsumura	Vanessa.matsumura@nectosystems.com.br
Tema do Semestre <i>Produto sem Contexto – Baseado na Matriz de Competências do semestre</i>		
1) 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 <i>Listar todos os conhecimentos e tecnologias ensinadas no semestre – Baseado na Matriz de competências do semestre</i> <i>Tecnologias ensinadas serão consideradas Requisitos Não Funcionais a serem Avaliados</i>		
<ul style="list-style-type: none">• 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).• Teste Automatizados.• Aplicar conceitos e definir ferramentas de DevOps em todo o projeto com justificativas técnicas para cada ferramenta.		
Título do Desafio <i>Definir o problema em uma Frase</i>		
Desenvolver uma ferramenta para apoiar a gestão de projetos		
Descrição do Desafio <i>Definir entre 2 e 3 parágrafos</i>		
<p>Atualmente usamos um Sistema de Gestão de Projetos que permite gerenciar projetos, módulos e atividades, controlar cronograma e custos e registrar bugs.</p> <p>Neste desafio precisamos de uma ferramenta analítica que consuma dados diretamente por meio da API desse sistema, consolide-os em um Data Warehouse e permita gerar indicadores, dashboards e boards sobre o andamento dos projetos., consolidando-os em um Data Warehouse e permitindo gerar indicadores, dashboards e board sobre o andamento dos projetos.</p> <p>O acesso deve contemplar diferentes perfis de usuário, com níveis de permissão distintos.</p>		

Requisitos Não Funcionais

Listar entre 3 e 7 Itens

Requisitos Não Funcionais:

- Manual de Instalação (requisito Fatec – obrigatório, no Git);
- Manual do Usuário (requisito Fatec – obrigatório);
- O modelo de dados dimensional deve ser documentado e validado antes do início da implementação de cada sprint, incluindo os modelos conceitual, lógico, físico e o dicionário de dados (Documentação detalhada que descreve cada elemento do modelo — como tabelas, campos, tipos de dados, restrições, chaves, descrições e relacionamentos.) (Requisito Fatec – obrigatório);
- Documentação API;
- Linguagem: - Python (Sugestão);
- Framework: - Django (Sugestão);
- Pode usar ferramentas como: Docker e AWS;
- Análise Estática de Código;
- Testes de Unidade e/ou Integração (automatizado);
- Testes Funcionais em Nível de Sistema API e UI (Automatizados).

Outras informações fornecidas pelo Parceiro

Informações relevantes ao projeto