

Aprendizagem por Projetos Integrados 2021-2

Cliente:	Parceiro Externo Necto	
Período / Curso:	2º BD (Banco de Dados)	
Professor M2:	Adriana Jacinto	adriana.jacinto@fatec.sp.gov.br
Professor P2:	Emanuel Mineda	emanuel.mineda@fatec.sp.gov.br
Contato do Cliente:	Carlos Leite	carlos.leite@znc.com.br
Tema do Semestre		
CRUD Simples, Requisitos não funcionais (Java, BD Relacional)		
Conhecimentos exigidos no semestre		
<ul style="list-style-type: none">Levantamento de requisitosDocumentação de Software (Briefing, User Stories, Wireframes)Estimativa e Relatório de EsforçoFundamentos de Banco de Dados (Relacional)Modelagem de Dados (Relacional)Linguagem de Programação (Desktop ou Web)		
Desafio (problema)		
Coletar métricas periodicamente de um ou mais SGDBs (postgresql) remoto, plotar gráficos e alertas de espaço em disco do SGDB, por database, e outras métricas de funcionamento do banco dados que influenciem em sua manutenção periódica, funcionamento e disponibilidade. (qtd de queries, tempo de queries, e uso de índices)		
Requisitos apresentados para os alunos		
<ul style="list-style-type: none">Requisitos Funcionais:<ul style="list-style-type: none">Registros periódicos de métricas (diariamente / hora)Disponibilidade de dados coletados em tempo realHistórico de métricasRelatórios com as métricas e valores limites atingidos durante a operaçãoCadastros de dados de conexão dos SGDBs (acesso a estatísticas por tabela)Requisitos Não Funcionais:<ul style="list-style-type: none">Linguagem Java (requisito Fatec)Banco de Dados Relacional (requisito Fatec)DocumentaçõesTecnologias Desejáveis:<ul style="list-style-type: none">PostgreSQL		