

PROJETO CONTROLE DE CURSOS

Curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Projeto: Desenvolvimento de uma Aplicação Interativa

Orientador(a): Rosilane Ribeiro da Mota

- Pedro Guimarães Santos
- Rafael Alvarenga Rodrigues
- Rafael Penido De Souza
- Renato Liberato Ferreira
- Robert Teixeira Ribeiro
- Vitor Martins de Santanna



PUC Minas

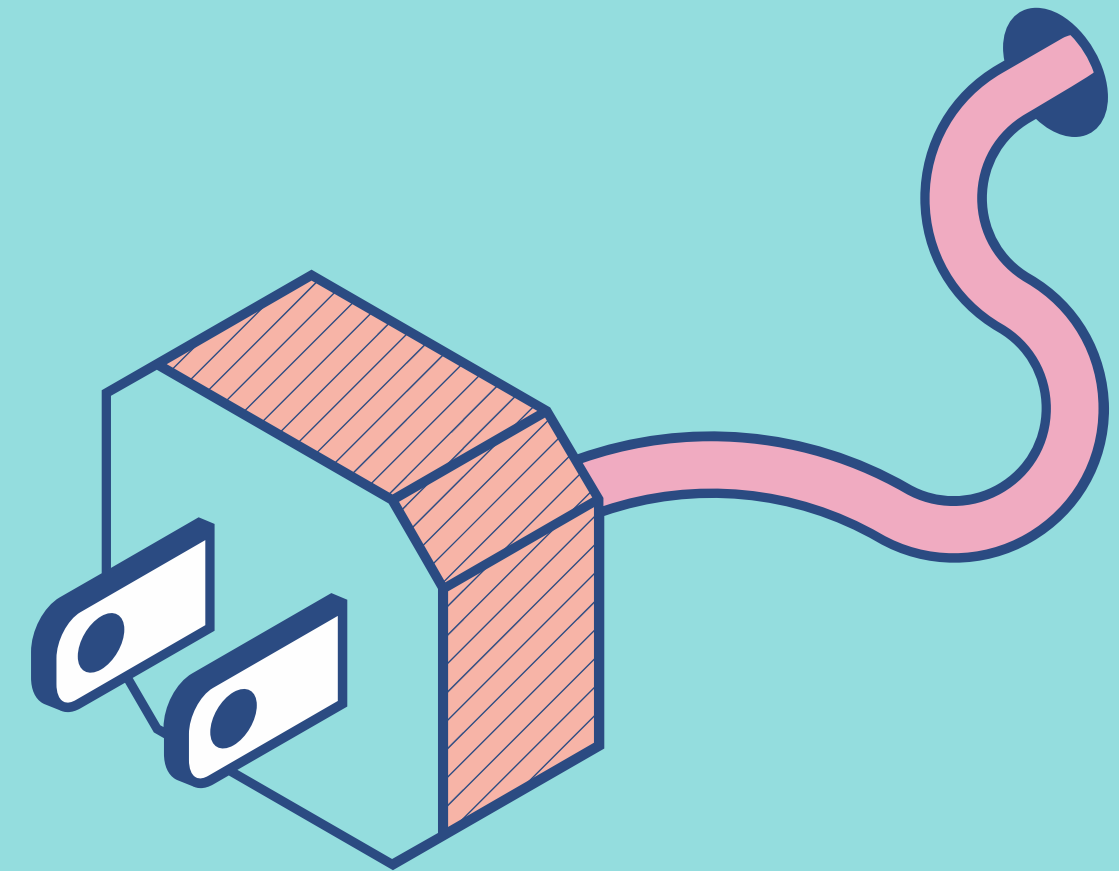


EXCEL

As planilhas do Excel são uma ótima ferramenta para coletar e transformar pequenas quantidades de dados. No entanto, quando se requer maiores quantidades como em projetos de coleta e administração de dados cadastrados por uma grande quantidade de usuários o programa começa a mostrar suas limitações.

Limitações

- Pouca reutilização: a falta de uma forma confiável e repetitiva de coletar dados de várias fontes torna a reutilização limitada a processos muito simples.
- Escalabilidade problemática: limite de linhas que pode ser um problema com conjuntos de dados muito grandes.
- Baixa cobertura de operações de dados: quando os projetos se tornam maiores e exigem operações de dados mais sofisticadas, algumas não estão disponíveis no Excel.
- Falta de automação: sempre que for preciso calcular novos valores será necessário reabrir o Excel, executar estas operações manuais e recalcular.
- Colaboração difícil: atualmente, nenhum programador trabalha sozinho. O Excel realmente não foi criado para colaboração em grandes equipes, residindo apenas em uma máquina local.
- Consome tempo: a falta de escalabilidade, as operações manuais, as limitações na quantidade de dados tornam todo o processo em torno de uma planilha do Excel bastante demorado.





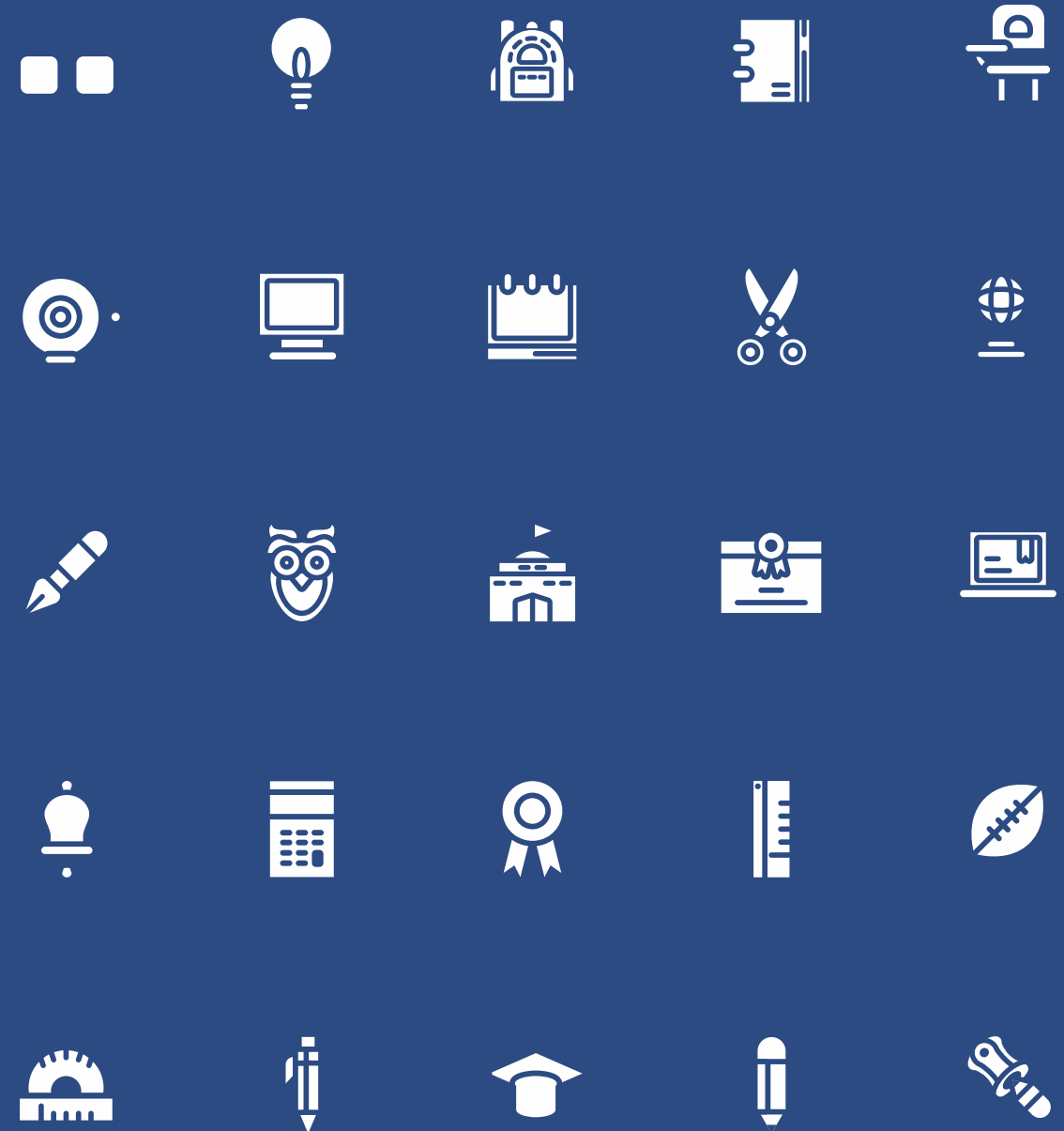
Problema

Conforme exposto, o problema que se busca resolver com este projeto é composto pelas ineficiências em gerir, comparar, versionar e fazer backup com segurança dos dados referentes a cursos e alunos geridos em formato de planilhas feitas através do Microsoft Excel. A fim de facilitar a obtenção e análise dos dados cadastrados propomos a criação de um sistema que permita cadastrar alunos e cursos oferecidos por uma prefeitura com numero de colaboradores em expansão, oferecendo um cliente web para cadastro de cursos e alunos e geração de relatórios específicos de volumetria dos cursos, em conjunto com um sistema back-end com uma API que se comunicará com um banco de dados que armazenará todas as informações que antes ficavam espalhadas em planilhas.

Público alvo

O público-alvo deste trabalho são servidores que precisam acessar o sistema para se informar sobre os cursos disponíveis e cursos realizados e também pessoas que precisem fazer o gerenciamento do sistema.

Desta forma estabeleceu-se como público-alvo servidores efetivos e servidores comissionados do município de Contagem, desenvolvedores do sistema de cursos e possíveis fornecedores de cursos tais como instituições de ensino.



Requisitos Funcionais

ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RF-01	Deve possuir tela "Home" e fornecer acesso a página de cadastro de servidores efetivos e comissionados (alunos) e também login para alunos já cadastrados.	ALTA
RF-02	Deve possibilitar o cadastro de alunos para o acesso a página home logada permitindo a visualização das ofertas de cursos disponíveis.	MÉDIA
RF-03	A aplicação deve possuir a grade de programação de cursos contendo informações específicas de cada curso.	ALTA
RF-04	Deve disponibilizar ao usuário as opções de escolha conforme categoria: cursos externos (parceria com instituições de ensino e contratados por meio de licitação) e cursos internos (desenvolvidos pelos próprios servidores municipais da Administração Direta (Secretarias Municipais e/ou Órgãos) ou pelos servidores das Entidades da Administração Indireta (Autarquias e/ou Fundações).	MÉDIA
RF-05	Deve disponibilizar cadastro específico para o fornecedor de curso externo inserir os dados da empresa e a documentação necessária para o cadastramento das propostas de cursos, arquivos necessários à contratação, verificação documental e validação das informações cadastrais.	ALTA
RF-06	Sistema de marcação, para que o aluno salve como favorita a opção de cursos desejados e sugeridos, para que se possa estimar a demanda latente e a real necessidade na ótica do aluno.	BAIXA
RF-07	Fornecer página com histórico das solicitações já realizadas pelo aluno, sejam elas em andamento ou encerradas.	MÉDIA