# Objetivo projeto

O projeto tem como foco um sistema de monitoramento de frequência para grupos de “alunos”. Ele conterá todas as informações pessoais desses “alunos”, onde também conterá uma frequência para que os “professores” preencham as faltas e presenças, além de também ter informações, onde poderão editar ou colocar notas de observações.

Com o projeto, assim espera-se que os “professores” consigam manter um controle e tenhamos uma rigorosidade em relação a faltas e presenças.

# Funcionalidades

* Gerar uma lista geral com os “alunos” daquele “professor”;
* Terá uma barra de pesquisa com filtragem, para facilitar a pesquisar por algum “aluno”, ou para uma categoria de “alunos”;
* Uma tela de login para os “professores” acessarem, sendo que não terá opção para criar uma conta;
  + Usuário ‘A’ acessa lista de “alunos” ‘A’.
* Os “coordenadores” dos “professores” é quem ficaram responsáveis pela criação de contas e definição das turmas (ou seja, onde cada “professor” ficará);
* Registro das frequências;
* Uma lista com todos os “alunos”;
* Cada “aluno” terá uma tela de informações pessoais;
* Um upload ou envio da frequência para um e-mail, ou exportação em csv, xlsx, ou pdf, ainda não foi decidido para onde que tipo vai exportar.
  + Se for feito uma app, os dados vão ser salvos também no próprio dispositivo.
* Quando o sistema base estiver pronto, tentar fazer uma funcionalidade que permita exportar as informações de frequências em formato de Gráfico e tals.

# Tecnologias

Foi pensado a utilização do Python para o back-end, por conta que já tenho familiaridade, junto a ele vai ser utilizado o Flask para as regras de negocio e a API, e para o manuseio entre banco de dados e Python, pensei na biblioteca PyMySQL (para MySQL, ou sqlite3 para SQLite);

Para o front-end foi pensado o HTML e CSS, e se caso precisar, um pouco de JavaScript.

Para o banco de dados, ainda estou na dúvida que qual SGBD utilizar (pelo simples fato de que o projeto será em uma escala pequena, inicialmente ele será web, e depois passará para um aplicativo), fico entre MySQL e SQLite.

Para o primeiro momento, o objetivo será criar um website para a crisma e então colocar ele online com um domínio próprio.