

Índice

- [Introdução](#)
- [Informações sobre a empresa](#)
- [Escopo do projeto](#)
- [Interessados](#)
- [Objetivos funcionais](#)
- [Objetivos não-funcionais](#)
- [COTS \(Commercial Off-The-Shelf\)](#)
- [Casos de uso](#)
- [Descrição detalhada dos casos de uso principais](#)
- [Protótipo de Tela](#)

Introdução

O projeto tem como objetivo desenvolver um Sistema de Presenças para a Escola Octógono, facilitando o controle de presenças dos alunos. O sistema permitirá aos professores registrar as faltas de forma fácil e intuitiva, além de fornecer relatórios detalhados de faltas, enviar notificações para pais ou responsáveis em casos de faltas excessivas, e ser acessível a todos os usuários.

Informações sobre a empresa

A Escola Octógono atende alunos do 1º ao 5º ano do Ensino Fundamental I, com turmas que variam entre 20 e 30 alunos. A escola emprega um professor principal por turma, responsável pela maioria das disciplinas, além de professores específicos para matérias como Educação Física e Inglês.

Escopo do projeto

O Sistema de Presenças, desenvolvido para a Escola Octógono, visa melhorar o controle de frequência dos alunos. O sistema facilitará o registro de faltas pelos professores e permitirá a geração de relatórios de faltas por aluno, turma e data, para facilitar o acompanhamento acadêmico. Também enviará notificações automáticas para os responsáveis quando as faltas se aproximarem de um limite crítico. Será acessível por meio de navegadores web e dispositivos móveis, garantindo que todos, incluindo usuários com deficiência, tenham igual acesso às funcionalidades do sistema.

Interessados

Os interessados no projeto incluem:

- Professores e funcionários da Escola Octógono.
- Alunos e seus pais ou responsáveis.
- A administração da Escola Octógono.

Objetivos funcionais

Automatização do Registro de Faltas: Implementar uma interface de usuário para que professores registrem faltas de alunos com eficiência e precisão.

Geração de Relatórios de Faltas: Desenvolver um sistema de relatório que compila dados de faltas, permitindo filtragem por diversos critérios como data, ano escolar, turma, professor, disciplina e aluno.

Sistema de Notificações Automáticas: Criar um mecanismo de alerta que notifica os responsáveis quando o aluno excede um limite pré-estabelecido de faltas.

Objetivos não-funcionais

Acessibilidade: O sistema será projetado para ser facilmente utilizado por todas as pessoas, assegurando igualdade no acesso às suas funcionalidades.

Compatibilidade: Deve funcionar de forma consistente e eficaz em uma variedade de navegadores web, e ser responsivo para uso em smartphones e tablets.

Usabilidade: A interface de usuário deve ser intuitiva, com uma curva de aprendizado mínima, permitindo que os professores realizem o registro de faltas rapidamente, com um mínimo de cliques ou interações.

COTS - Commercial Off-The-Shelf

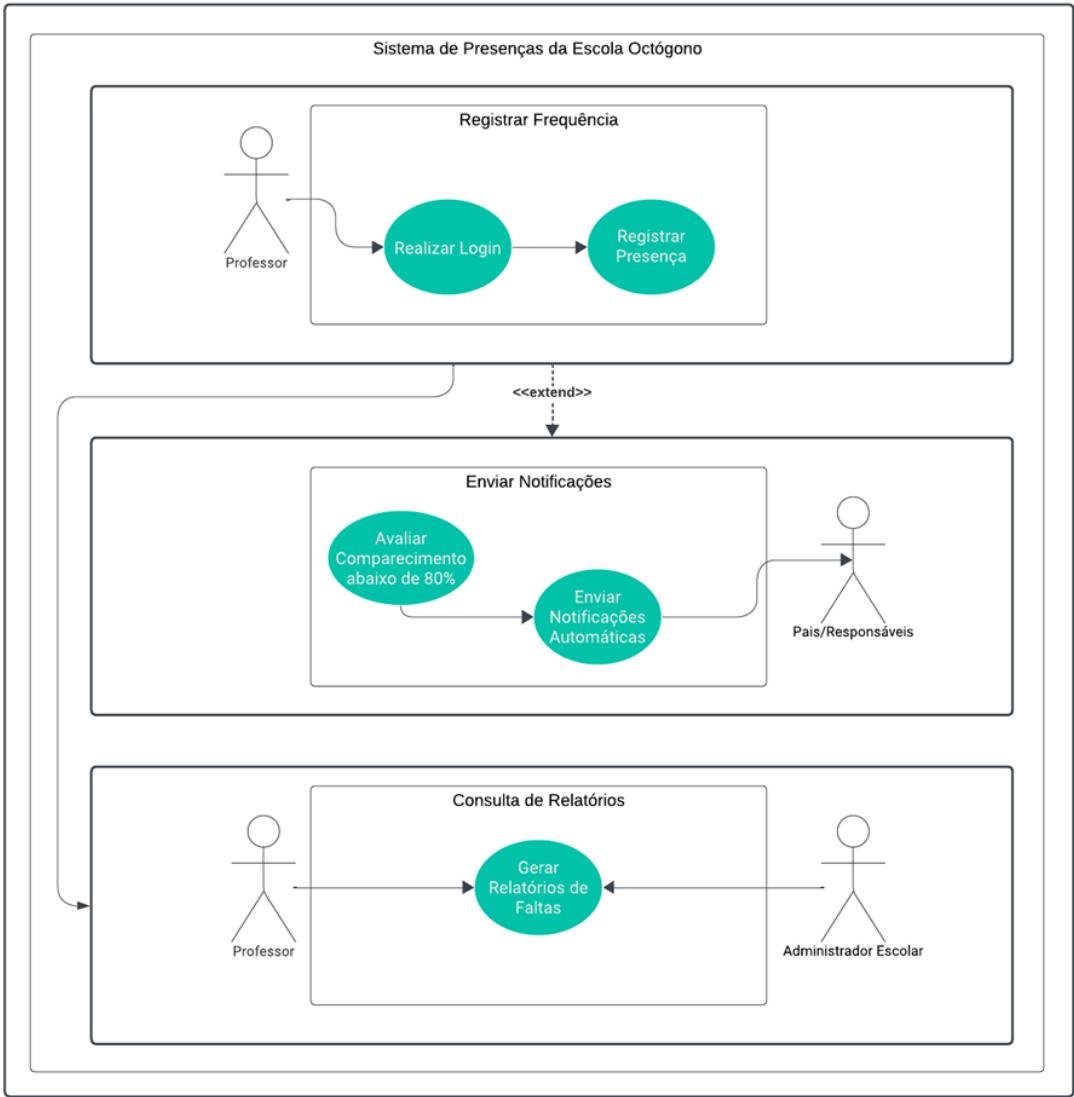
O projeto utilizará Django para o backend, fornecendo uma base sólida para o sistema e gerenciamento de dados. O Vue.js será empregado no frontend para uma interface de usuário interativa. Para as notificações automáticas, serviços de envio de e-mails serão integrados.

Casos de uso

Registro de Presenças: Permite ao professor registrar as presenças e faltas dos alunos.

Consulta de Relatórios: Permite visualizar relatórios de faltas por diversos filtros.

Envio de Notificações: Automatiza o envio de e-mails para notificar sobre faltas excessivas.



[See on Lucid Chart](#)

Descrição detalhada dos casos de uso principais

Registro de Presenças: Este caso de uso permite ao professor acessar o sistema no início das aulas e após o intervalo para registrar as presenças e faltas dos alunos. O professor loga no sistema, seleciona a turma correspondente e marca os alunos como presentes ou ausentes. O sistema deve validar se o professor está autorizado para a turma e registrar corretamente as presenças e faltas. Deve também atualizar o banco de dados em tempo real para manter o acompanhamento da frequência dos alunos e oferecer uma interface amigável e intuitiva.

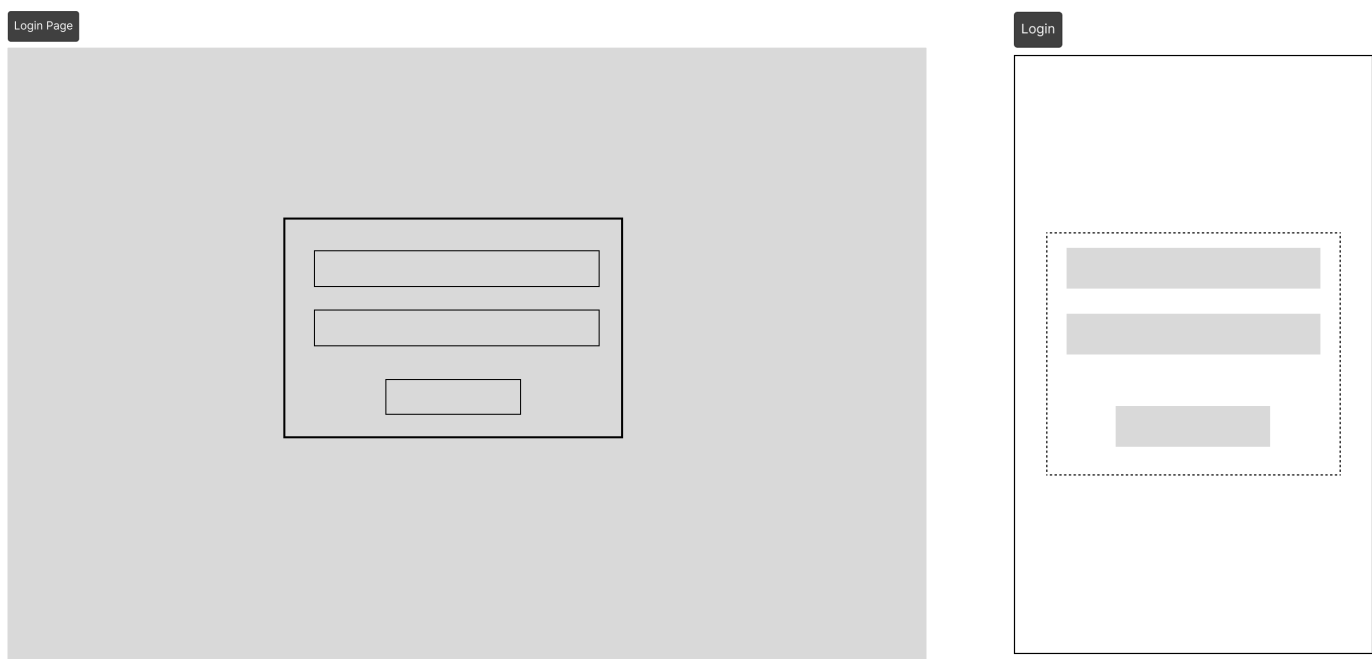
Consulta de Relatórios: Neste caso de uso, o sistema disponibiliza a geração de relatórios de faltas, que podem ser personalizados e agrupados por critérios variados, como data, ano, turma, professor, disciplina e aluno. O objetivo é facilitar a análise e o acompanhamento de faltas por parte dos professores e da administração da escola. Os relatórios devem ser de fácil compreensão e devem permitir a exportação dos dados para outros formatos, como PDF ou planilhas, se necessário.

Envio de Notificações: Quando o sistema identifica que um aluno está com o percentual de presença abaixo de 80%, ele automaticamente dispara uma notificação para os pais ou responsáveis. Esse processo deve

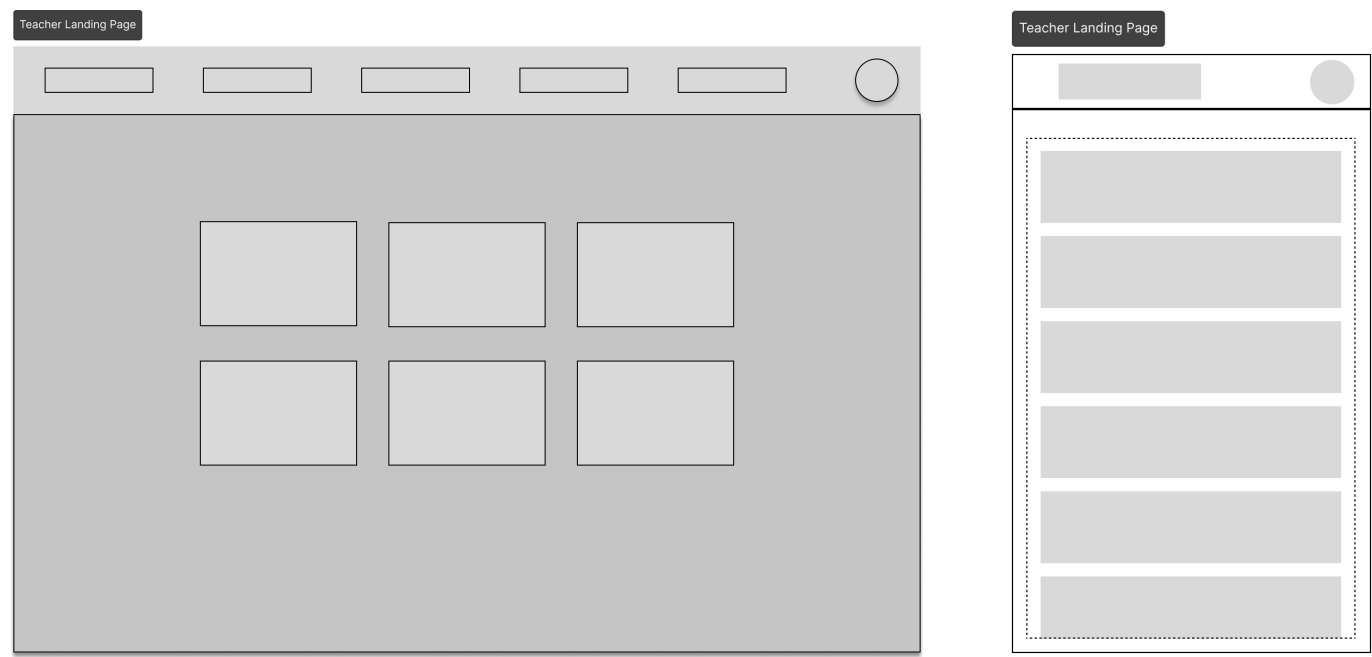
garantir que as notificações sejam enviadas de maneira confiável e segura, com a opção de acompanhar o envio e recebimento das mensagens.

Prototipagem de Tela - wireframe

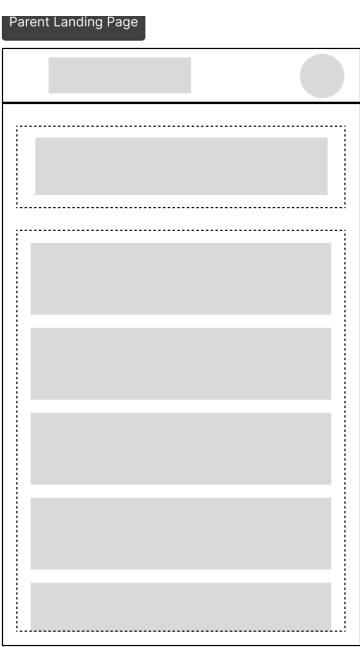
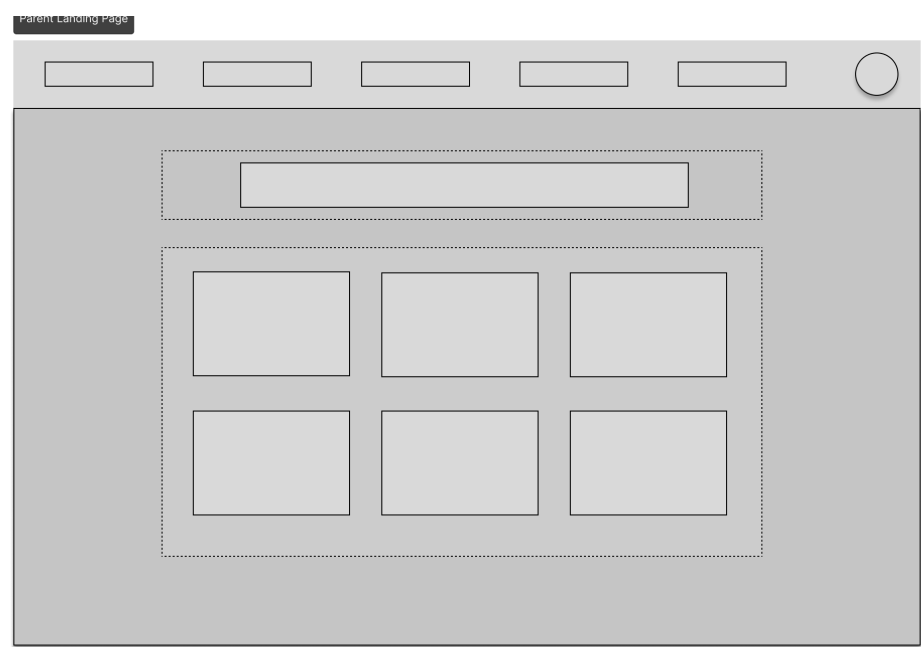
Login



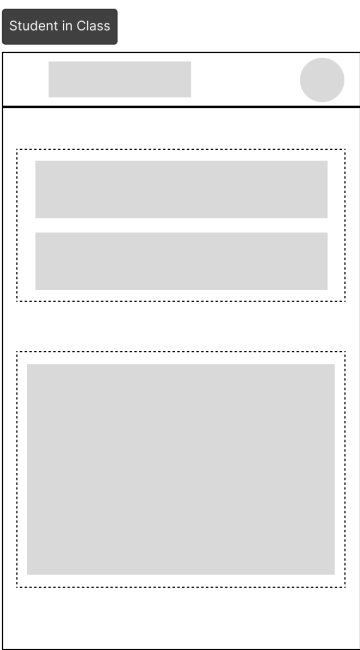
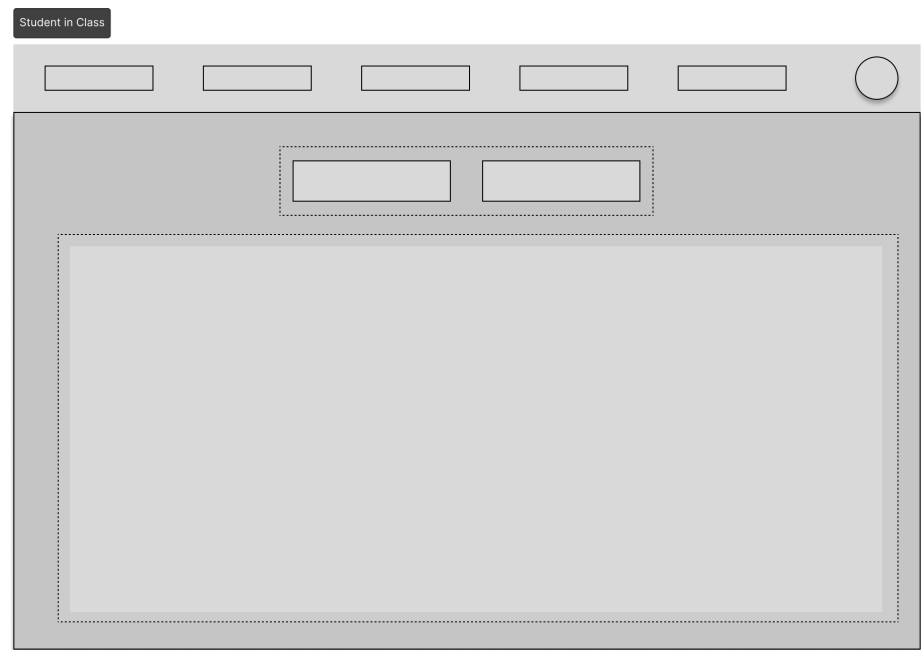
Teacher Landing Page



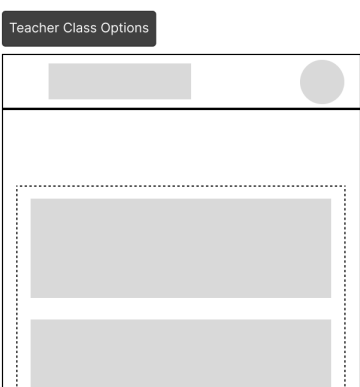
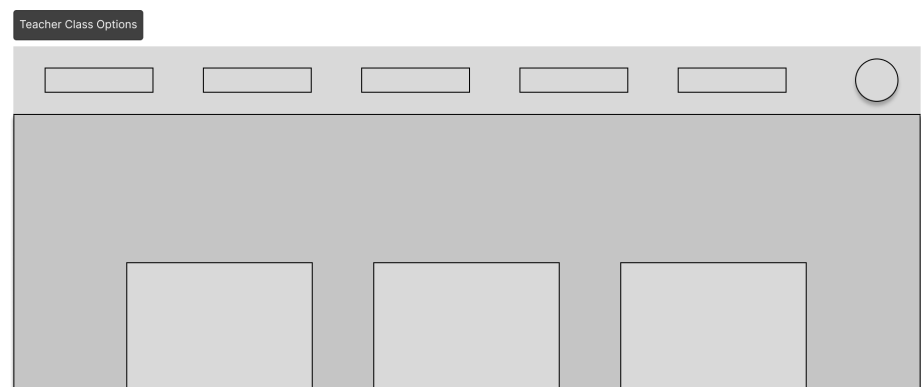
Patent Landing Page



Student In Class

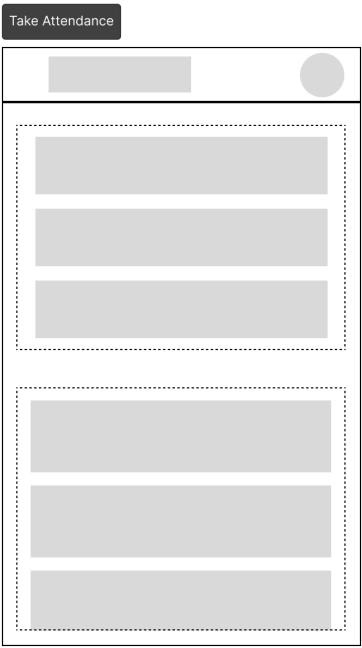
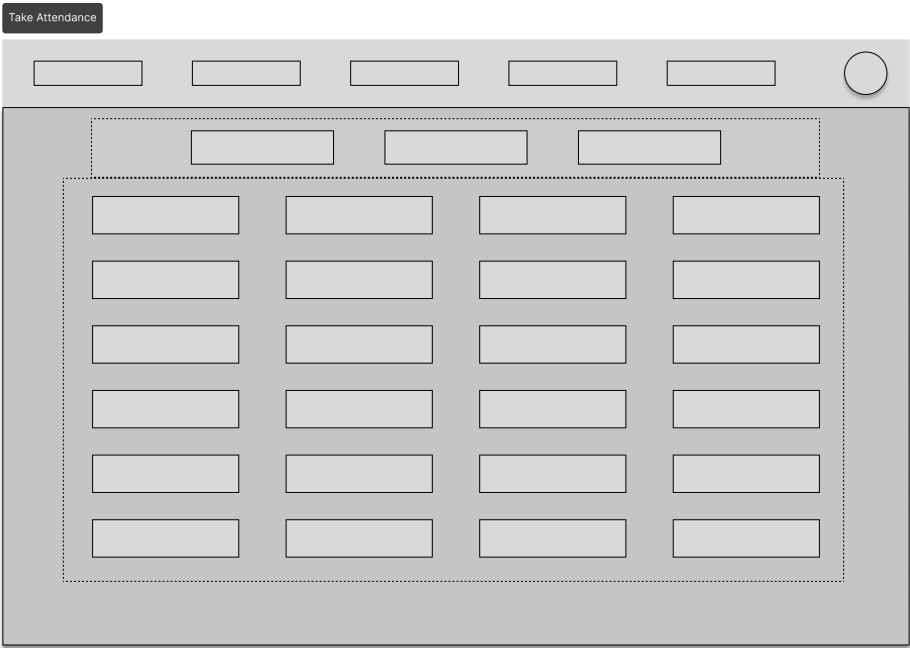


Teacher Class Options

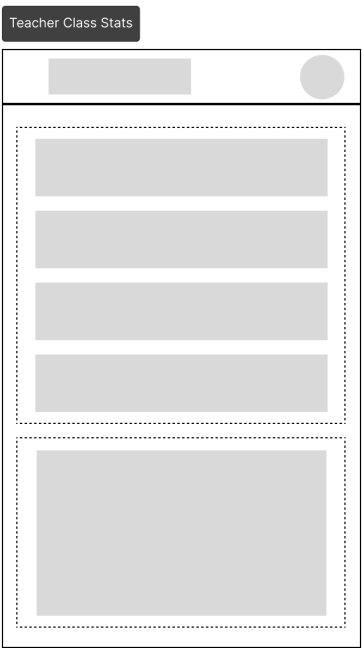
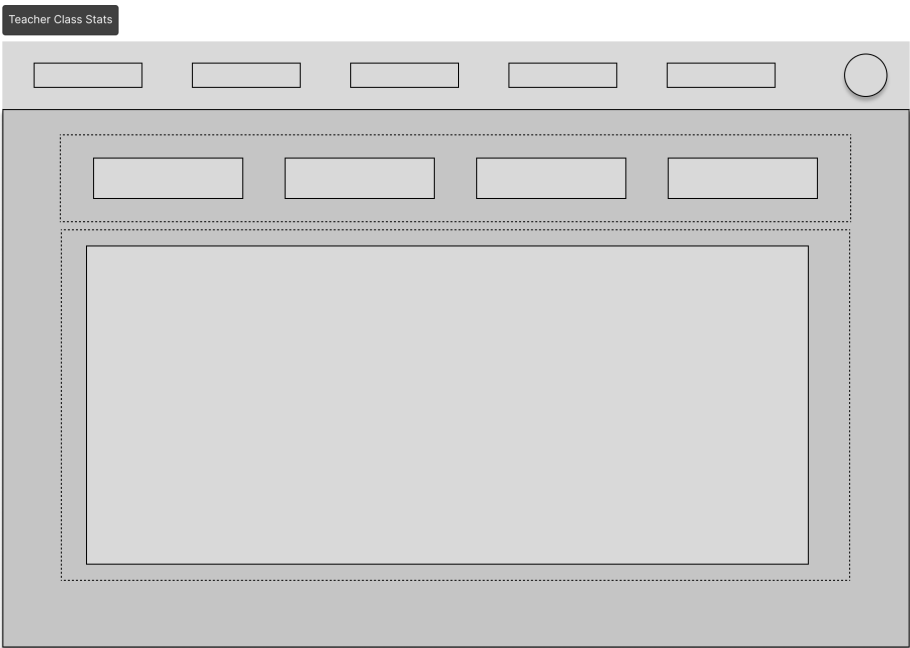




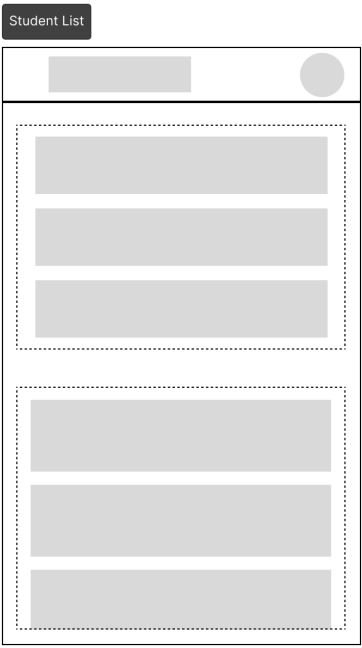
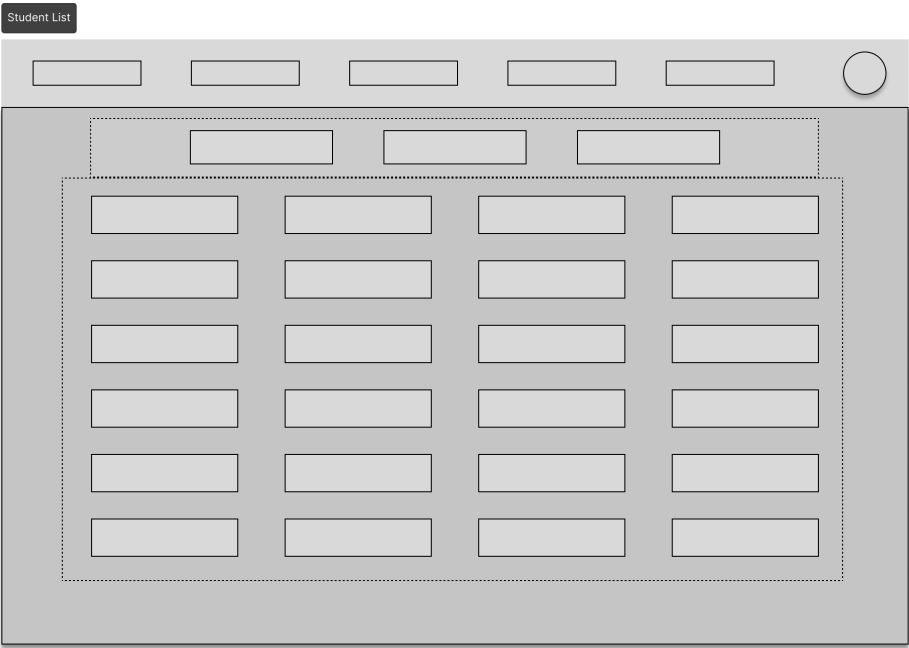
Take Attendance



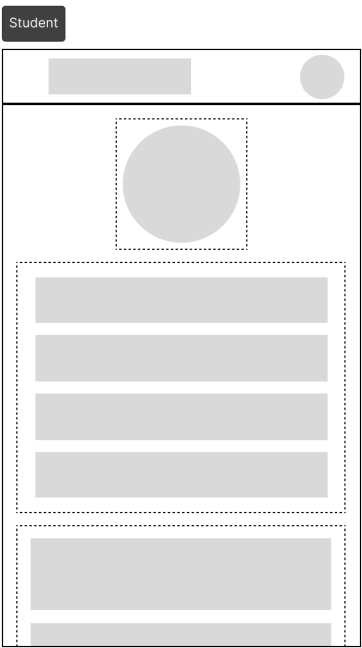
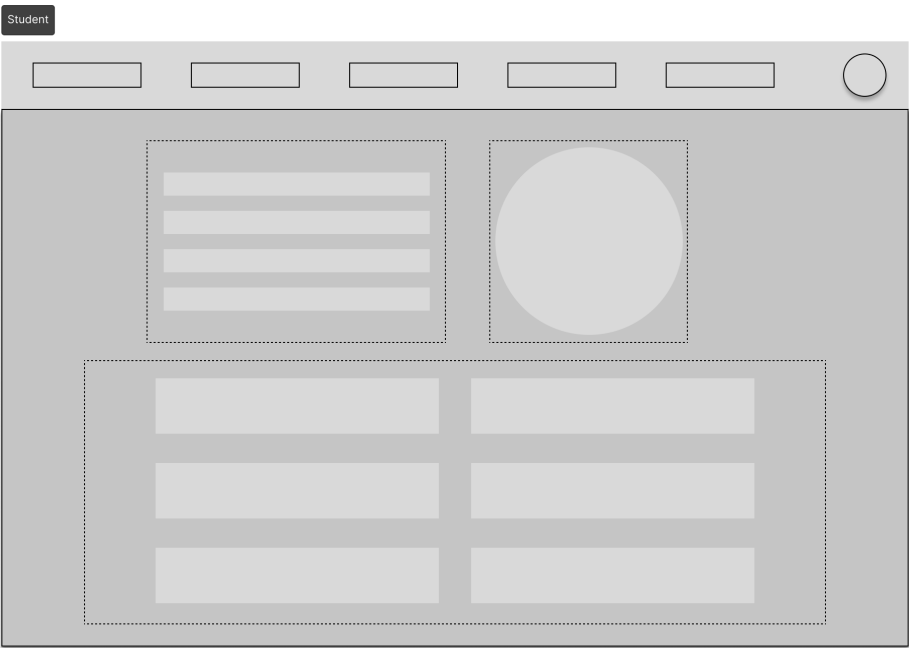
Teacher Class Stats



Student List



Student



Mobile Navigation Bar

