



School Management System

Uma solução integrada para administração
de informações escolares

work in progress



Descrição do Projeto

- Objetivo: Facilitar a administração de escolas.
- Funcionalidades: Gerenciamento de edifícios, salas, andares, recursos e usuários.
- Arquitetura: MVC (Model-View-Controller).



Importância da Gestão Escolar

A **gestão escolar** eficaz é fundamental para a **qualidade educacional**. Ela permite que as instituições identifiquem **problemas** e implementem **soluções** rápidas, promovendo um ambiente propício para o aprendizado e o desenvolvimento dos alunos.





Estrutura de Pastas

- /api: Contém a lógica do servidor e manipulação de dados.
- /public: Arquivos de frontend (HTML, CSS, JS).
- /database: Scripts SQL para o banco de dados.

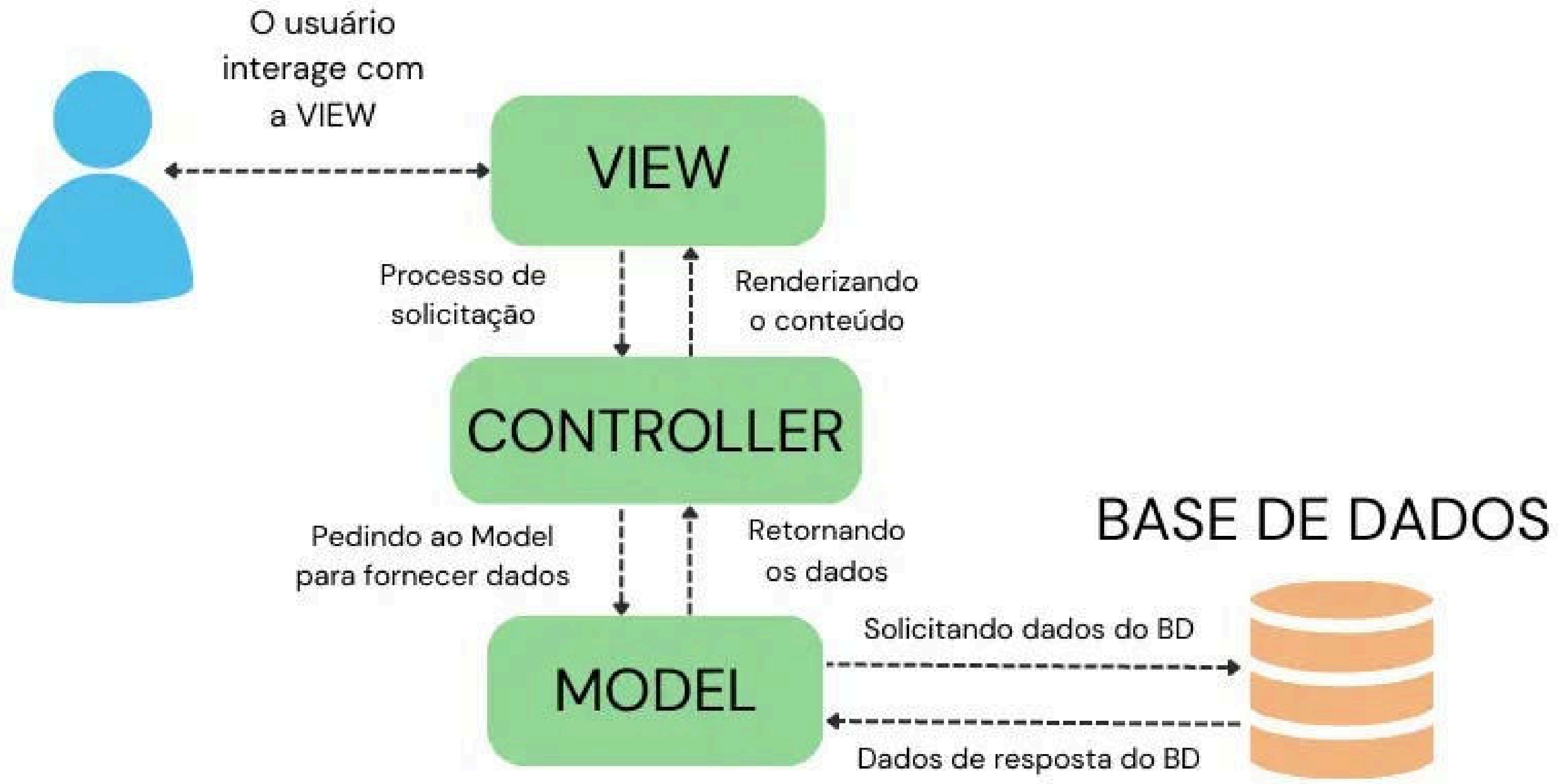




Arquitetura MVC

- Model: Lógica de dados e interação com o banco.
- View: Interface do usuário e apresentação.
- Controller: Manipulação de requisições e respostas.



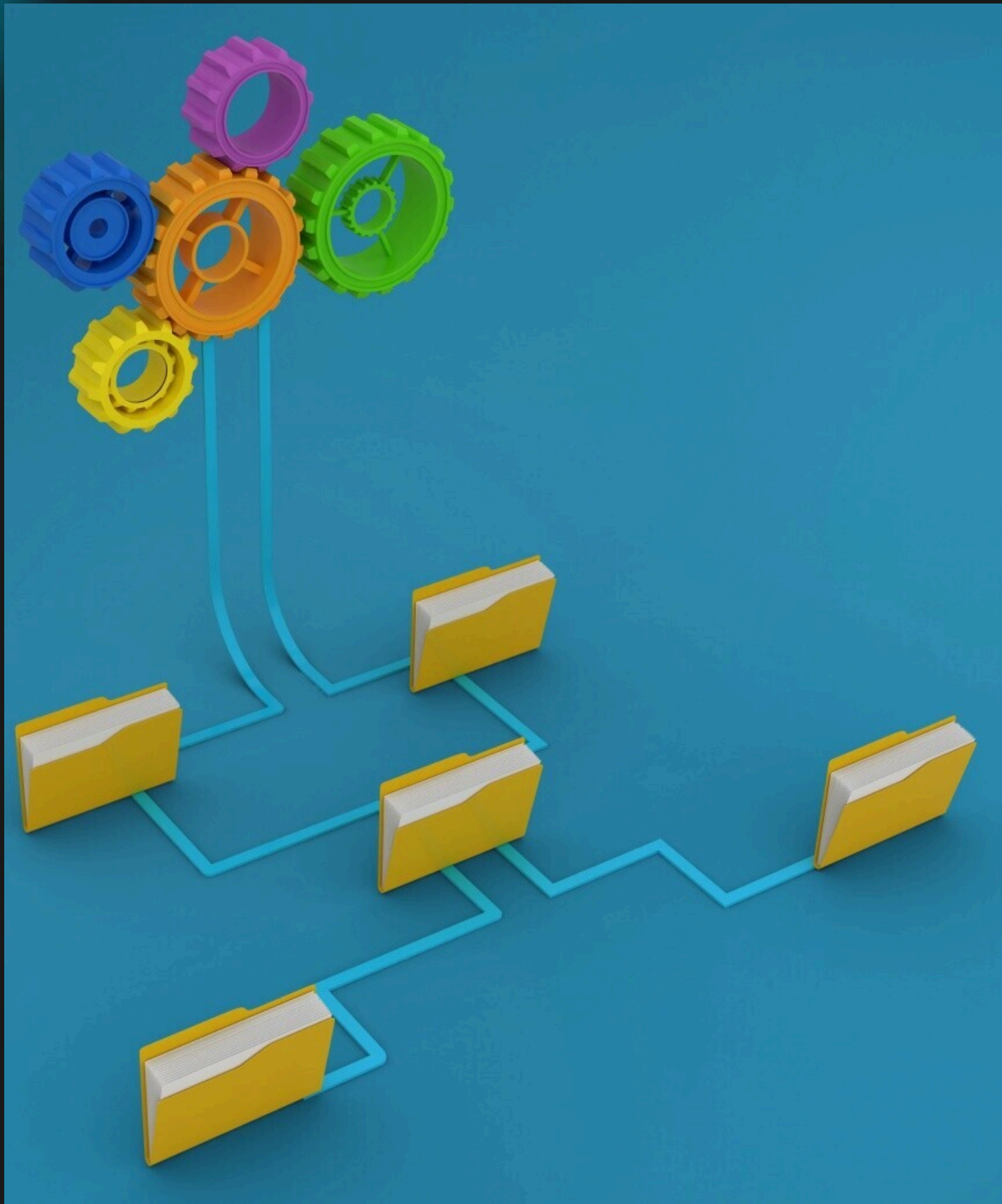




Funcionamento da API CRUD

- Operações para edifícios, salas, andares, recursos e usuários.
- Gerenciamento de Reservas: Salas e recursos.
- Autenticação e Autorização: Segurança de acesso.





Exemplos de Rotas da API

- GET /api/buildings: Lista de edifícios.
- POST /api/buildings: Criação de edifício.
- PUT /api/buildings/{id}: Atualização de edifício.
- DELETE /api/buildings/{id}: Remoção de edifício.





Metodologia Utilizada

- Metodologia Ágil: Iterações rápidas e feedback contínuo.
- Etapas: Planejamento, Desenvolvimento, Testes, Implantação



Problema e Solução

- **Problema:** Falta de um sistema eficiente para gestão escolar.
- **Solução:** Interface amigável e funcionalidades robustas para melhorar a organização e acessibilidade.



Conclusão

A **implementação** de um sistema de gestão escolar é um passo vital para a **modernização** da educação. Com uma gestão eficiente, as escolas podem alcançar melhores resultados e preparar os alunos para os **desafios** do futuro.
