Documentação

Desenvolvido por:

Enzzo Lima

Erika Leite

Gabriel Pereira

Joyce Santos



Sumário

1.	Resumo3
2.	Escopo do projeto3
2.1.	Sistema Web3
2.1.1.	Perfis de Usuário3
2.1.2.	Funcionalidades3
3.	Modelagem de software4
3.1.	Modelo Conceitual4
3.2.	Modelo Lógico4
3.3.	Modelo Físico5
3.4.	Cronograma5
4.	Back-End6
4.1.	Como executar e testar a API?6
5.	UI / UX7
5.1.1.	Imagens do layout7
6.	Front-end8
6.1.1.	Imagens da aplicação na web8



1. Resumo

Uma nova escola deseja criar um sistema de gerenciamento de seu patrimônio, para facilitar a gestão de suas salas e equipamentos.

2. Escopo do projeto

Disponível em < https://miro.com/app/board/o9J_I_OcB_Q=/>.

A aplicação possui os seguintes requisitos:

2.1. Sistema Web

2.1.1. Perfis de Usuário

- 1. Administrador: Para o colaborador da área administrativa da escola;
- 2. Comum: Para colaboradores de almoxarifado realizarem o cadastro de novos equipamentos e salas.

2.1.2. Funcionalidades

- 1. O administrador poderá cadastrar qualquer tipo de usuário (administrador ou comum);
- 2. O administrador poderá cadastrar novos usuários à plataforma e realizar a gestão deles;
- 3. O administrador poderá excluir salas e equipamentos;
- 4. O administrador poderá atualizar dados de equipamentos, salas e usuários;
- 5. O usuário comum poderá inserir novos equipamentos ao sistema;
- 6. O administrador poderá gerar relatórios de controle;



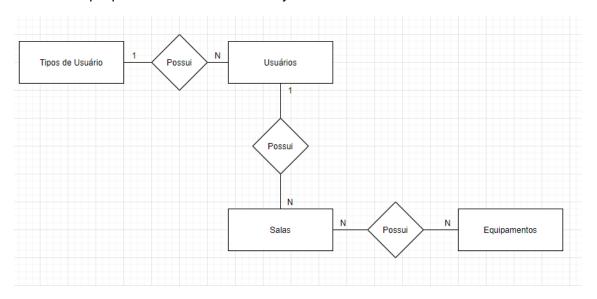
3. Modelagem de software

O banco de dados relacional é uma coleção de objetos, ou seja, são tabelas onde os dados são armazenados. Como exemplo, podemos querer armazenar dados sobre os produtos de um comércio. Para isso, criamos tabelas que guardam diferentes conjuntos de dados relacionados, como dados de fornecedores, dados de compras, dados de saída etc. Cada uma dessas tabelas é uma relação do banco.

De modo geral, a utilização de um banco de dados gera uma melhora na organização, facilita a gestão e o processamento dos dados. Isso acontece porque os dados são organizados de modo a modelar aspectos do mundo real, gerando informações relevantes para os usuários a partir desses dados.

3.1. Modelo Conceitual

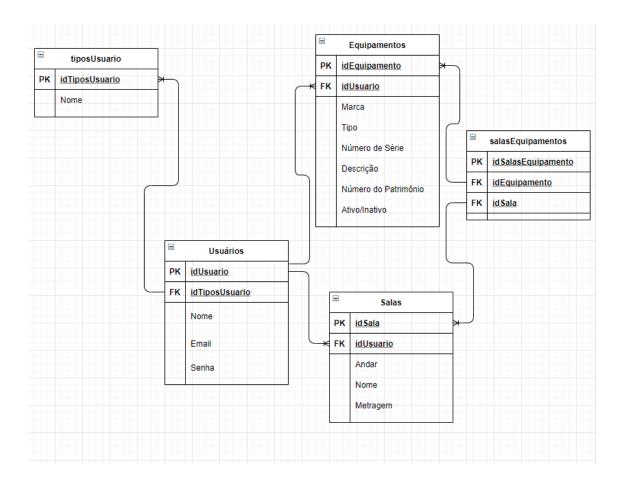
O modelo conceitual é um conjunto de suposições baseadas no mundo real que indicarão as regas de negócio de um sistema. Portanto, modelo conceitual é a descrição do sistema proposto na forma de um conjunto de ideias.



3.2. Modelo Lógico

Este modelo adequa o modelo conceitual para o tipo de banco de dados que será implementado. É desenvolvido na fase de projeto e não é de interesse dos usuários, somente da equipe de desenvolvimento. Nesse modelo que os atributos e as relações entre ficam mais evidentes.





3.3. Modelo Físico

Este modelo é o projeto físico para implementação do banco de dados. Tem todas as preocupações com desempenho, com a capacidade dos equipamentos etc. Pode-se utilizar o Excel para simular a estrutura real do banco de dados com base no modelo lógico elaborado anteriormente.

tipo	osUsuario				Usuários							
idTiposUsuario	Nome		idUsuario	Nome	Email	Senha	idTiposUsuario					
1	Administrador		1	Administrador	adm@adm.com	ADM123	1					
2	Comum		2	João	joao@hotmail.com	JOA0123	2					
			3	Lucas	lucas@hotmail.com	LUCAS123	2					
		Salas				Equipamentos						
idSala	Andar	Nome	Metragem	idUsuario		idEquipamento	Marca	Tipo	Numero de Serie	Descricao	Numero do Patrimônio	Ativo/Inativo
1	Primeiro	Sala1	25	2		1	Phillips	Eletroeletrônica	123456	Jogo de chaves	220456	1
2	Segundo	Sala2	40	2		2	Panasonic	Eletroeletrônica	785466	Câmero Digital	554023	0
						3	HP	Informática	123879	Laptop	443522	1
						4	Sony	Informática	456457	Fone de ouvido	456888	1
salas Equipamentos												
idSalasEquipame	idSalas	idEquipamentos										
1	1	3										
2	1	4										
3	2	2										

3.4. Cronograma

Todo o cronograma foi desenvolvido utilizando a metodologia Kanban e organizado pela equipe através do Trello.

Link do Trello: < https://trello.com/b/GQBGFsQN/projeto-inicial-3-termo>.



4. Back-End

O Back-End da aplicação, ou seja, o código do sistema, foi desenvolvido no Microsoft Visual Studio 2019 na linguagem C#. É uma API (Application Programming Interface) com arquitetura REST (Representational State Transfer), que é um conjunto de normas que possibilita a comunicação entre plataformas através de uma série de padrões e protocolos. As requisições e respostas seguem o protocolo HTTP (HyperText Transfer Protocol) utilizando formato JSON (JavaScript Object Notation) para intercâmbio de dados, possibilitando o acesso do sistema em diversos dispositivos.

4.1. Como executar e testar a API?

São necessários os seguintes programas:

- Microsoft SQL Server;
- Microsoft SQL Management Studio;
- Microsoft Visual Studio;
- Postman.

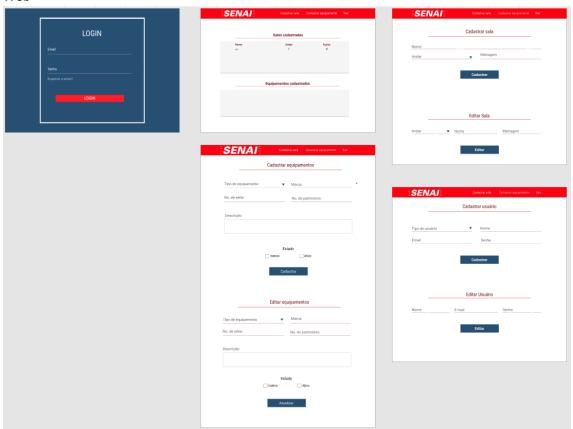


5. UI / UX

O Layout da aplicação, tanto para web quanto para dispositivos móveis, foi desenvolvido no Figma. Para a criação do layout da aplicação foram feitos wireframes, tanto de baixa fidelidade quanto de alta fidelidade, e prototipação de todas as páginas, para saber se a interface e a experiência do usuário tivessem qualidade.

5.1.1. Imagens do layout

Web



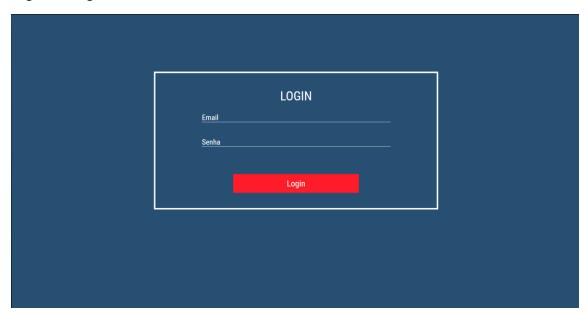


6. Front-end

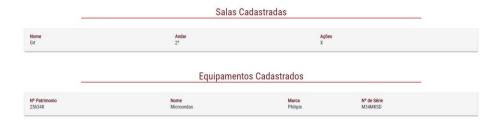
O Front-end da aplicação, ou seja, toda a interface utilizada pelo usuário final, foi desenvolvido no Microsoft Visual Studio Code 2019 utilizando a biblioteca React.

6.1.1. Imagens da aplicação na web

Página de Login



Home do sistema





Páginas de Cadastros e Edições

		Cadastrar Sala		
Nome	Andar		Metragem	
		Ondonton		
		Cadastrar		
		Editar Sala		
		Euitai Saia		
Nome	Andar		Metragem	
		Editar		
		Cadastrar Equipamento	- 80%	+ Redefinir
Tipo de Equipamento		-	Marca	
NV da Saria			Mº da Datrimonio	
Nº de Serie		-	Nº de Patrimonio	
Descrição				
		Estado Ativo Inativo Cadastrar		
		Cadastrar		
		Editar Equipamento		_
Tipo de Equipamento			Marca	
про се супратено		-	marus	
№ de Serie		=	Nº de Patrimonio	
Descrição				
		Estado		
		Editar		
		Cadastrar Usuário		
				•
Tipo de Usuário			Nome	
Email			Senha	
		0.4		
		Cadastrar		
		Education Co.		
		Editar Usuário		-
Tipo de Usuário			Nome	
		-		
Email			Senha	
		-		
		e n		

