

	ANÁLISE	DESENHO	MECANISMO DE IMPLEMENTAÇÃO	JUSTIFICATIVA
ARQUITETURA	Persistência (armazenamento)	Banco de dados relacional	SQL Server, MySQL	SQL Server é utilizado em produção devido à sua robustez e recursos avançados. MySQL é preferido no desenvolvimento e em ambientes de teste devido à sua facilidade de uso. Separar os ambientes garante estabilidade e evita erros na produção.
	Integração com sistemas (legados e mensageria)	Interfaces de integração	Web Service, RESTAPI, WebSocket, MicroService	Essas Interfaces de integração são fundamentais para que seja um sistema profissional. Elas permitem uma comunicação eficiente entre os sistemas, compartilhamento de dados e escalabilidade.
	Logs	Implementação dos recursos de log de exceções	TXT com info de erros, segurança, etc.	Logs são essenciais para entender os ajustes necessários no sistema. Eles fornecem informações sobre erros e atividades suspeitas, melhorando a qualidade do software.
	Camada de acesso aos dados	Classe de comunicação com o banco, classe de persistência.	JPA	Pois facilitam a implementação de bancos relacionais. Elas simplificam as operações e o mapeamento de entidades, tornando o processo mais fácil e eficiente.
	Back-End	Classes de integração do Front End com a camada de acessos a dados e implementação de regras de negócios.	Java Spring / SpringBoot	Essas classes e frameworks fornecem uma estrutura robusta e recursos avançados para o desenvolvimento do back end e tornam o sistema mais profissional.
	Front-End	Interface de comunicação com o usuário via Web	React, HTML, CSS, JS	Para garantir a reprodução fiel do protótipo do site. Essas tecnologias permitem criar interfaces responsivas, proporcionando uma experiência consistente ao usuário.
INFRA	Rede	Rede e dependências de rede para o funcionamento da aplicação	Wi-fi, 4G/5G	O acesso à rede e a utilização de tecnologias como Wifi, 4G e 5G são essenciais para o funcionamento adequado das aplicações. Eles permitem a comunicação, transferência de dados e acesso a serviços externos, proporcionando uma experiência online fluida e confiável para os usuários.
	Sistemas Operacionais (Servidor de Aplicação)	Sistemas operacionais necessários para todas as camadas do software	Windows, Linux	Sistemas operacionais como Linux e Windows são necessários para todas as camadas do software. O Linux é comumente utilizado com Docker, enquanto o Windows é adequado para servidores.
	Softwares e Ferramentas para todas as camadas	Servidor de Aplicações, SDKs, Bibliotecas	Azure, IntelliJ, VSCODE	O uso de software e ferramentas é fundamental para a construção de projetos de forma eficiente e produtiva.
	Hardware/Provisionamento Cloud	Definição do ambiente de produção para a implantação da solução.	Servidor, Notebook	A definição do ambiente de produção, considerando hardware e provisionamento em nuvem, é crucial para a construção e implantação eficiente do projeto.
	Cliente (Notebook, Celular, Browser)	Definição do ambiente de produção para a utilização da solução	Navegadores, Sistemas Operacionais (Geral)	A definição do ambiente de produção, considerando diferentes clientes como notebooks, celulares e navegadores, é fundamental para garantir que a solução seja acessível a todos os usuários, independentemente do dispositivo ou sistema operacional utilizado.
	Processo	Processo de Trabalho deve utilizar metodologia ágil	SCRUM, KANBAN	Organização de projeto.

PROCESSO	Documentação	Definição de como o software será documentado e o que será documentado na solução	Word, Canvas.	Trabalharemos com uma documentação completa, onde será documentado os processos incluindo a visão geral do sistema, arquitetura, requisitos, premissas e restrições, incluindo os diagramas do processo e essas ferramentas ajudam na organização dos mesmos.
	Planejamento/Gerenciamento de Mudanças	Ferramenta para gestão do projeto, rastreabilidade, gestão de mudanças.	Planner	Necessitamos de auxílio de software para toda gestão do projeto, e de acordo com todos os membros do grupo, achamos o planner uma ferramenta simples e intuitiva.
	Edição	Diagrama de Classes, Desenho da Arquitetura	Lucid.app, Canvas	Por serem completos e de manuseio intuitivo.
	IDE	Definição das ferramentas para o desenvolvimento	IntelliJ, VSCode	Construção de projeto.
	Gestão de Configuração	Definição de como será realizado o Controle de Versão	GIT, GITHUB	Versionamento de código.
	Testes	Processo e ferramenta para realização dos Testes		