

GRUPO 7

SENSOR DE CAFÉ

SENSORGUYS
SINCE 2024

M E M B R O S

ELERSON SABARA

ENZO MINARDI

LUIZ EDUARDO

LUIZ FERNANDO

MAIKON DOUGLAS

MARCELO HENRIQUE

MATHEUS BEVILAQUA

SAMUEL ALVES

EM QUAL SEGMENTO ATUAMOS?



Atuamos no segmento de sensores de temperatura e umidade para armazéns de café, fornecendo soluções especializadas que garantem o controle preciso do ambiente de armazenamento. Nossa tecnologia oferece aos produtores e distribuidores de café a capacidade de monitorar e manter as condições ideais de temperatura e umidade.



CONTEXTO

O café é uma importante commodity global, com o Brasil sendo o maior produtor.

A qualidade do grão é influenciada por fatores como umidade (idealmente em torno de 65%) e temperatura (cerca de 20 graus Celsius). Esses parâmetros afetam diretamente o seu Armazenamento.

SOLUÇÃO PROPOSTA

Sensor que medira a temperatura e umidade onde estão armazenados os grãos de café, também haverá aplicação web que irá exibir as medidas captadas pelo sensor.

DIAGRAMA DE SOLUÇÕES

Análise do
Armazém

Instalação do
sensor no
armazém

Sensor capta
a umidade e
temperatura
do armazém

Mandar para
o banco de
dados

Processa o
dado para a
dashboard

Usuário faz
login e acessa
a dashboard

FERRAMENTA DE GESTÃO

Grupo 7 ☆ 👤 🕒 Quadro ...

⚡ FilterWhere Filtros MB LE EA EM LS +3 🔗 Compartilhar ...

Requisitos funcionais ...

- O sistema deve ser capaz de coletar e armazenar automaticamente as informações de temperatura e umidade do saco do armazém durante todo o processo de armazenamento.
- O sistema deve ser capaz de monitorar continuamente a temperatura e a umidade do armazém de armazenamento para garantir que haja condições suficientes para preservar a qualidade do café;
- O sistema deve fornecer alertas em tempo real quando forem detectadas alterações significativas de temperatura e umidade do armazém, permitindo uma intervenção rápida para evitar possíveis danos;
- O sistema deve fornecer relatórios diários, semanais e mensais com

+ Adicionar um cartão ...

Requisitos não funcionais ...

- Os dados coletados devem ser protegidos e armazenados de forma segura para garantir a privacidade e integridade das informações.
- O sistema deve ser capaz de coletar e processar dados de temperatura e umidade de forma rápida e eficiente para garantir que as informações estejam sempre atualizadas.
- O sistema deve ser capaz de lidar com grandes quantidades de dados, pois o número de sacas de café pode mudar com o tempo.
- Os sistemas devem estar disponíveis 24 horas por dia, 7 dias por semana, para garantir que as informações estejam sempre acessíveis.
- Usabilidade: A interface do sistema

+ Adicionar um cartão ...

Atividades ...

- Github
- Documentação
- Protótipo
- Backlog
- Alinhamento 13/03
- Slides apresentação
- Treino para apresentação
- Simulador financeiro
- VM
- Tabela em MySql

+ Adicionar outra lista

BACKLOG

Requisito	Descrição	Classificação
Site institucional	Criar um website baseado em html e javascript, com conteúdo referente a nossos serviços e detalhes sobre, além disso uma calculadora financeira para simular dados de negociação do cliente	Essencial
Página de login	Uma página em nosso site institucional onde o cliente poderá fazer o login e acessar o dashboard, essa página exigirá dados como: email e senha	Essencial
Página de cadastro	O sistema deve pedir ao usuário: Nome, email, telefone e senha	Essencial
Alerta	Emitir alerta no dashboard quando a temperatura ou umidade estiver chegando próxima fora do ideal pré-estabelecido	Essencial
Conectividade	O sistema deve ser capaz de acessar as informações remotamente, permitindo que os responsáveis pelo gerenciamento da armazenagem do café monitorem os dados em tempo real, de qualquer local.	Essencial
Visor de dados - tempo real	Um visor que exibirá dados de temperatura e umidade em tempo real, este visor estará na página inicial junto com a dashboard	Essencial
Menu superior	Menu superior com os links para as demais páginas, com disposição horizontal	Desejável
Cores infoográfico	Infográficos com cores intuitivas para indicar ao usuário as variações de dados	Desejável

PROTÓTIPO DO SITE



O protótipo do site Sensor Guys é apresentado em uma interface com design moderno e intuitivo. No topo, uma barra cinza contém o logo "SG" com ícones de grão de café, o menu com links para "Home", "Simulador Financeiro", "Sobre nós" e um ícone de usuário, e uma barra de busca com placeholder "O que você procura?". A seção principal tem fundo escuro com grãos de café espalhados. O logo "SG SENSOR GUYS SINCE 2024" é centralizado. Abaixo, uma descrição detalha o produto: "Um sensor de umidade e temperatura com monitoramento 24 horas tem como finalidade garantir a observação do estado atual de conservação dos grão de café, visa".

SG

SENSOR GUYS

SOLUÇÕES

Home Simulador Financeiro Sobre nós

O que você procura?

SG SENSOR GUYS SINCE 2024

Um sensor de umidade e temperatura com monitoramento 24 horas tem como finalidade garantir a observação do estado atual de conservação dos grão de café, visa

SIMULADOR FINANCEIRO

Calculadora financeira

Digite se o café é Robusta ou Arábica:

Digite seu nome:

Digite seu email:

Digite quantas sacas você produziu:

Digite quatas sacas você perdeu:

Calcular

SIMULADOR FINANCEIRO

(link script)

[script da calculadora](#)



BANCO DE DADOS

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	Empresa	int	NO	PRI	NULL	
	CNPJ	char(14)	YES		NULL	
	NomeEmpresa	varchar(100)	YES		NULL	
	NomeGrupo	varchar(50)	YES		NULL	
	NumFixo	char(8)	YES		NULL	
	NumTel	char(11)	YES		NULL	
	NumTel2	char(11)	YES		NULL	
	DtAfiliação	date	YES		NULL	
	email	varchar(256)	YES		NULL	

BANCO DE DADOS

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	Empresa	int	NO	PRI	NULL	
	CNPJ	char(14)	YES		NULL	
	NomeEmpresa	varchar(100)	YES		NULL	
	NomeGrupo	varchar(50)	YES		NULL	
	NumFixo	char(8)	YES		NULL	
	NumTel	char(11)	YES		NULL	
	NumTel2	char(11)	YES		NULL	
	DtAfiliação	date	YES		NULL	
	email	varchar(256)	YES		NULL	

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
	idFuncionario	int	NO	PRI	NULL	
	Empresa	varchar(50)	YES		NULL	
	nome	varchar(50)	YES		NULL	
	email	varchar(256)	YES		NULL	
	DtNasc	date	YES		NULL	
	Telefone	char(11)	YES		NULL	
	senha	varchar(256)	YES		NULL	

BANCO DE DADOS

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	Empresa	int	NO	PRI	NULL	
	CNPJ	char(14)	YES		NULL	
	NomeEmpresa	varchar(100)	YES		NULL	
	NomeGrupo	varchar(50)	YES		NULL	
	NumFixo	char(8)	YES		NULL	
	NumTel	char(11)	YES		NULL	
	NumTel2	char(11)	YES		NULL	
	DtAfiliação	date	YES		NULL	
	email	varchar(256)	YES		NULL	

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
	idFuncionario	int	NO	PRI	NULL	
	Empresa	varchar(50)	YES		NULL	
	nome	varchar(50)	YES		NULL	
	email	varchar(256)	YES		NULL	
	DtNasc	date	YES		NULL	
	Telefone	char(11)	YES		NULL	
	senha	varchar(256)	YES		NULL	

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	IdSensorTemp	int	NO	PRI	NULL	
	Temperatura	int	YES		NULL	
	DtTemperatura	datetime	YES		NULL	

BANCO DE DADOS

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	Empresa	int	NO	PRI	NULL	
	CNPJ	char(14)	YES		NULL	
	NomeEmpresa	varchar(100)	YES		NULL	
	NomeGrupo	varchar(50)	YES		NULL	
	NumFixo	char(8)	YES		NULL	
	NumTel	char(11)	YES		NULL	
	NumTel2	char(11)	YES		NULL	
	DtAfiliação	date	YES		NULL	
	email	varchar(256)	YES		NULL	

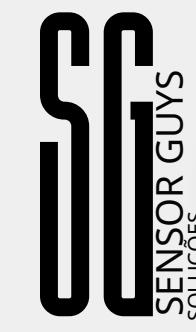
	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
	idFuncionario	int	NO	PRI	NULL	
	Empresa	varchar(50)	YES		NULL	
	nome	varchar(50)	YES		NULL	
	email	varchar(256)	YES		NULL	
	DtNasc	date	YES		NULL	
	Telefone	char(11)	YES		NULL	
	senha	varchar(256)	YES		NULL	

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	IdSensorTemp	int	NO	PRI	NULL	
	Temperatura	int	YES		NULL	
	DtTemperatura	datetime	YES		NULL	

	Field	Type	Null	Key	Default	Extra
▶	IdSensorInterno	int	NO	PRI	NULL	
	Umidade	int	YES		NULL	
	DtUmidade	datetime	YES		NULL	

DEMONSTRAÇÃO DO ARDUÍNO

DEMONSTRAÇÃO LINUX VM



CONCLUSÃO