

Controle de temperatura e umidade no cultivo do tomate

**Tomato**



# Nossa equipe



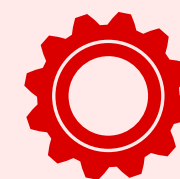
**Marcus Vinicius**

Project Owner



**Breno Padovani**

Desenvolvedor



**Bruno Tavares**

Desenvolvedor



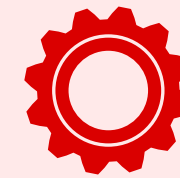
**Igor Quintanilha**

Scrum Master



**Juliana Esteves**

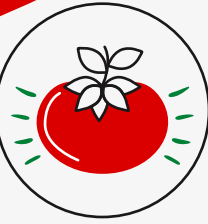
Desenvolvedora



**Kamila Sousa**

Desenvolvedora

# Contextualização

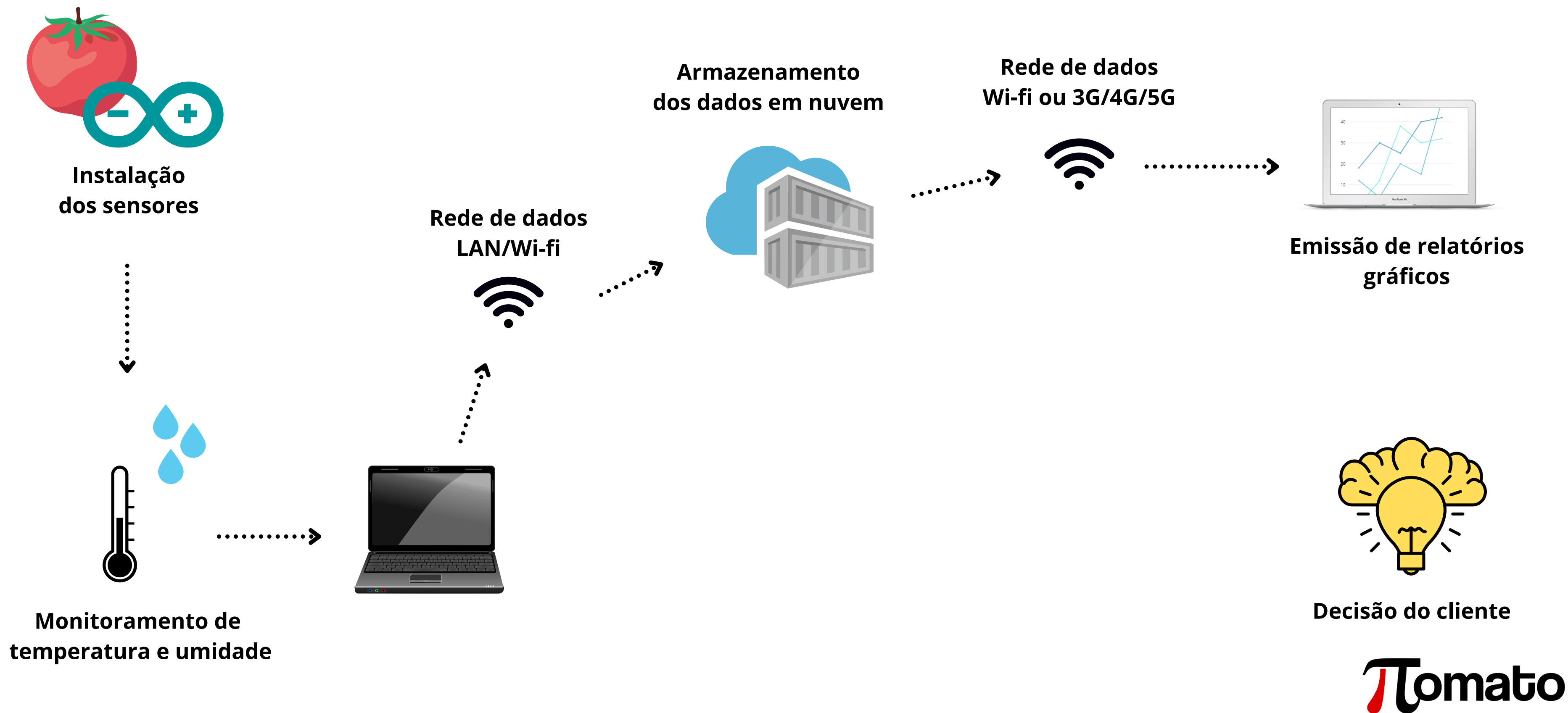


## Por que o tomate ?

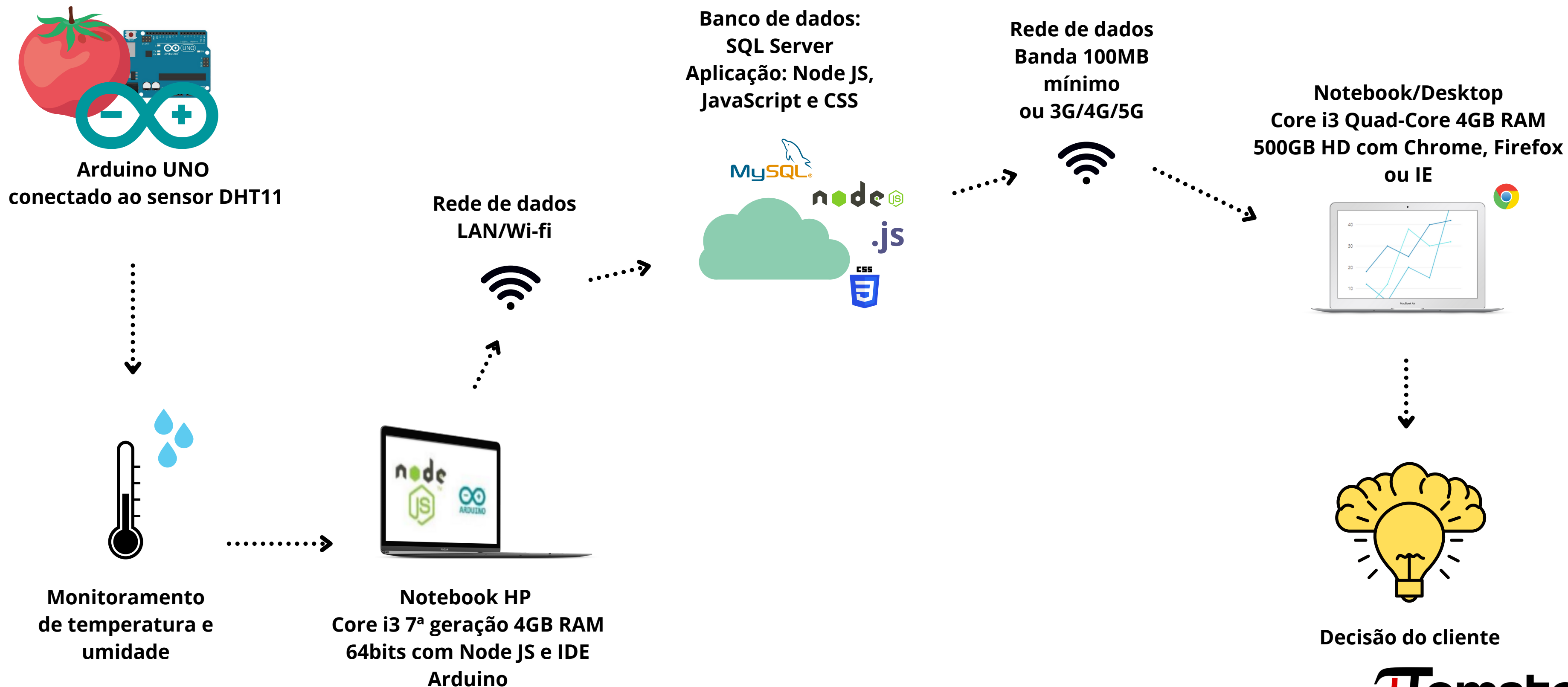
- Plano de negócio;
- Desperdício de 30% (quase um terço);
- Sistema SAD;
- Sistema de gotejamento.

- Rico em licopeno e diversos outros nutrientes;
- O tomate é muito valorizado no mercado;
- O fruto se adapta com as condições climáticas brasileiras;
- Apresenta uma grande diversidade comercial;
- O tomate é um dos frutos mais consumidos do Brasil;
- O Brasil é o 8º produtor de tomate do mundo .

# Diagrama de solução



# Diagrama de solução técnica



# Backlog

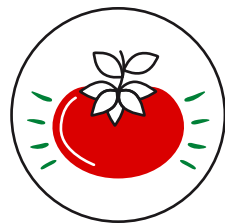


ATAS
20/09/2021 1 1
23/09/2021 1 1
27/09/2021 1
30/09/2021 1
04/10/2021 1
07/10/2021 1
13/10/2021 1
14/10/2021 1

Essenciais
Tela de Cadastro
Suporte Técnico
Sensor de Temperatura e Umidade
Monitoramento em tempo real
Gráficos de variação de Temperatura e Umidade
Comunicação entre os sensores
Armazenamento na nuvem

Importantes
Acesso Multiusuário (mysql)
Método de irrigação (superfície)
Interface para monitoramento de Cadastro
Relatório detalhado das variações(fazenda)

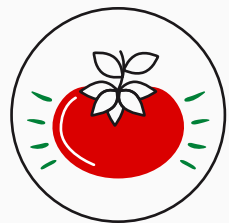
Desejáveis
Controle do consumo da água
Análise de melhores horários para plantação
Análise de fatores ambientais



**Site institucional**

**Tela de Cadastro e Login**

**Dashboard**



# Analytics

- Minimizar prejuízos do cultivo;
- Faixa de temperatura: Entre 16° e 27° graus;
- Faixa de umidade: Entre 45% e 65%.

Umidade					
Critico Min	1 Quartil	Mediana	Media	3 Quartil	Critico max
45%	47%	49%	51%	56%	62%

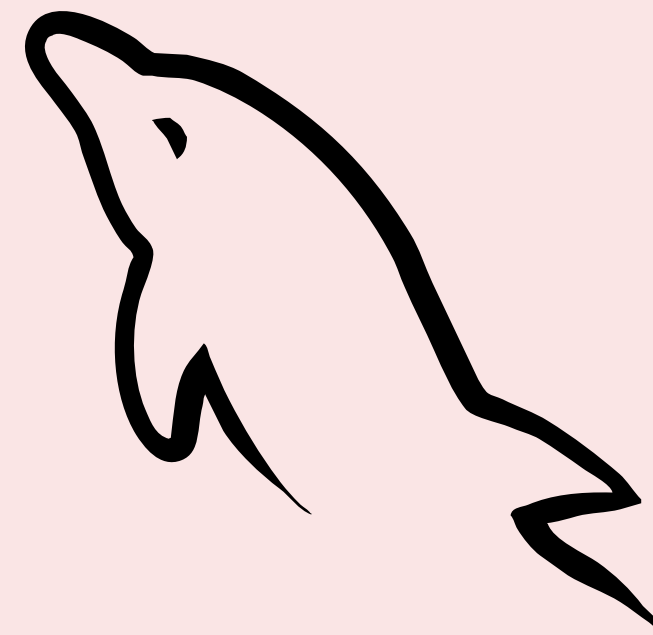
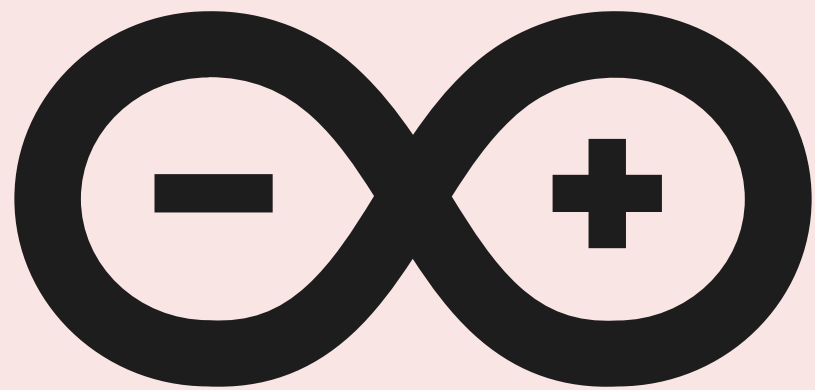
Temperatura					
Critico Min	1 Quartil	Mediana	Media	3 Quartil	Critico max
21	23	25.5	25.8	27	28



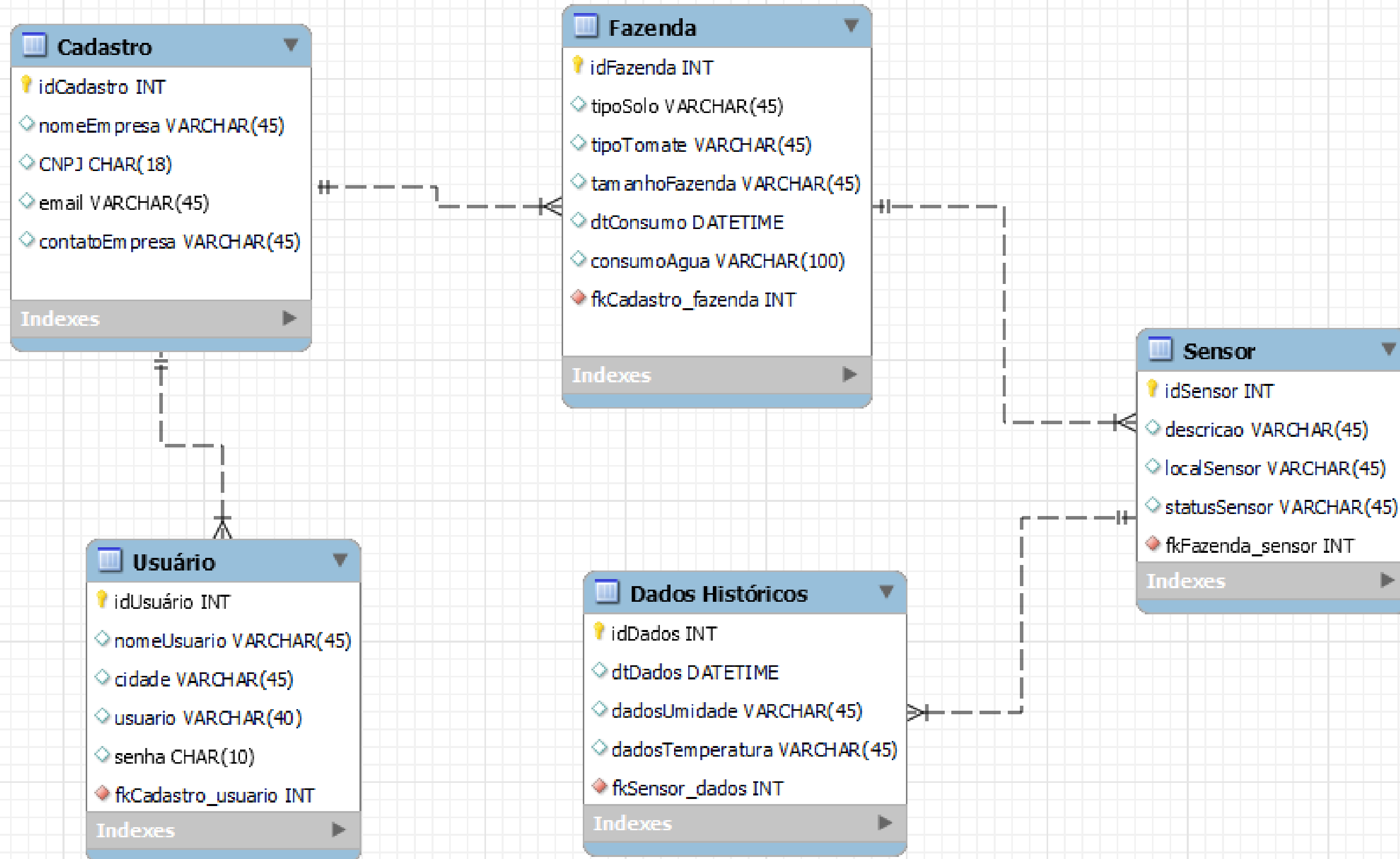
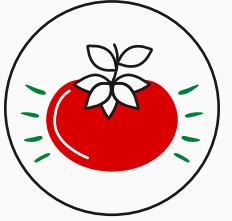


Arduino

MySQL



# Modelagem Lógica (DER)



# $\pi$ omato

Git



Obrigado!

Tomato