

Controle de temperatura e umidade no cultivo do tomate

Tomato



Nossa equipe



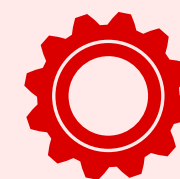
Marcus Vinicius

Project Owner



Breno Padovani

Desenvolvedor



Bruno Tavares

Desenvolvedor



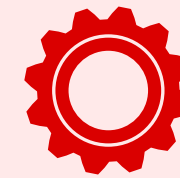
Igor Quintanilha

Scrum Master



Juliana Esteves

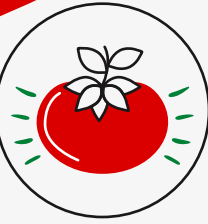
Desenvolvedora



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 nas 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

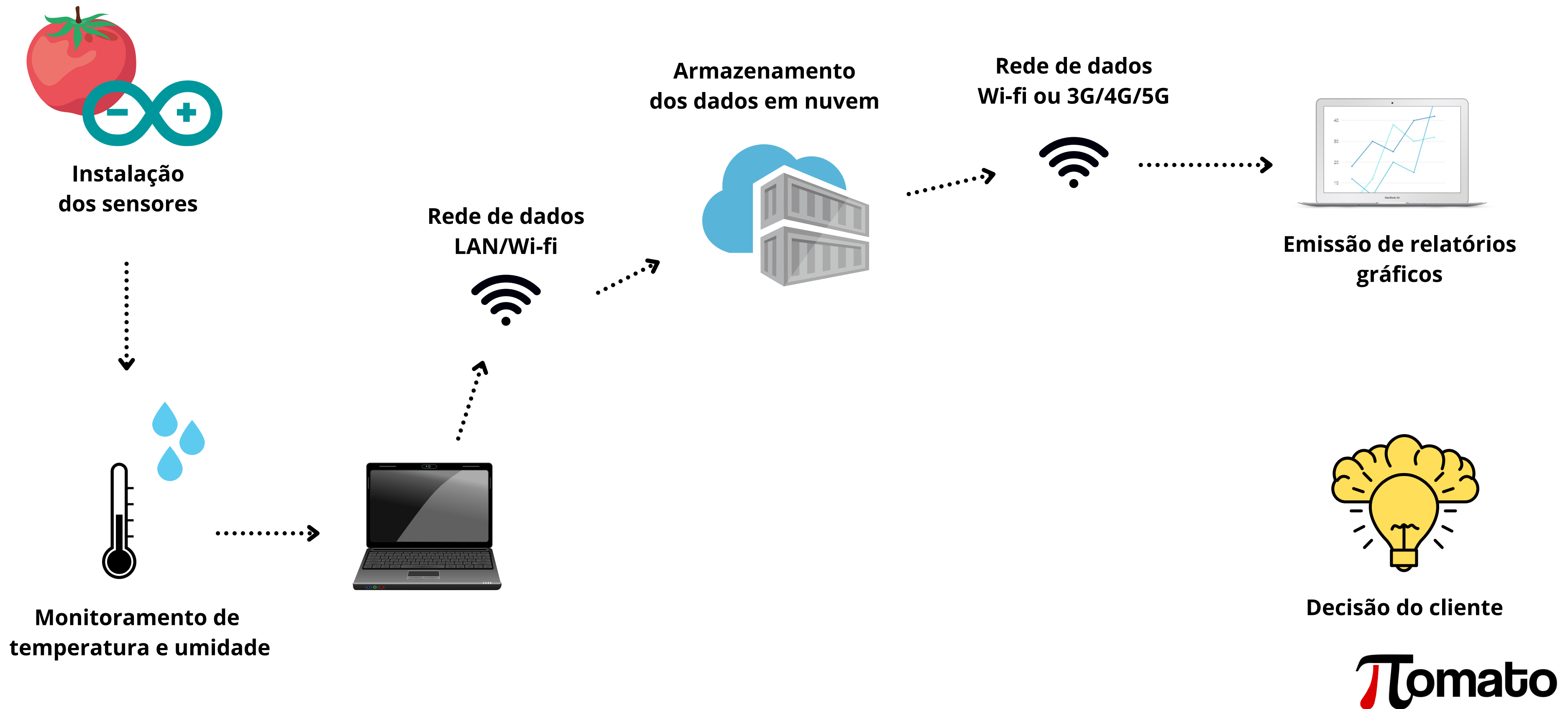
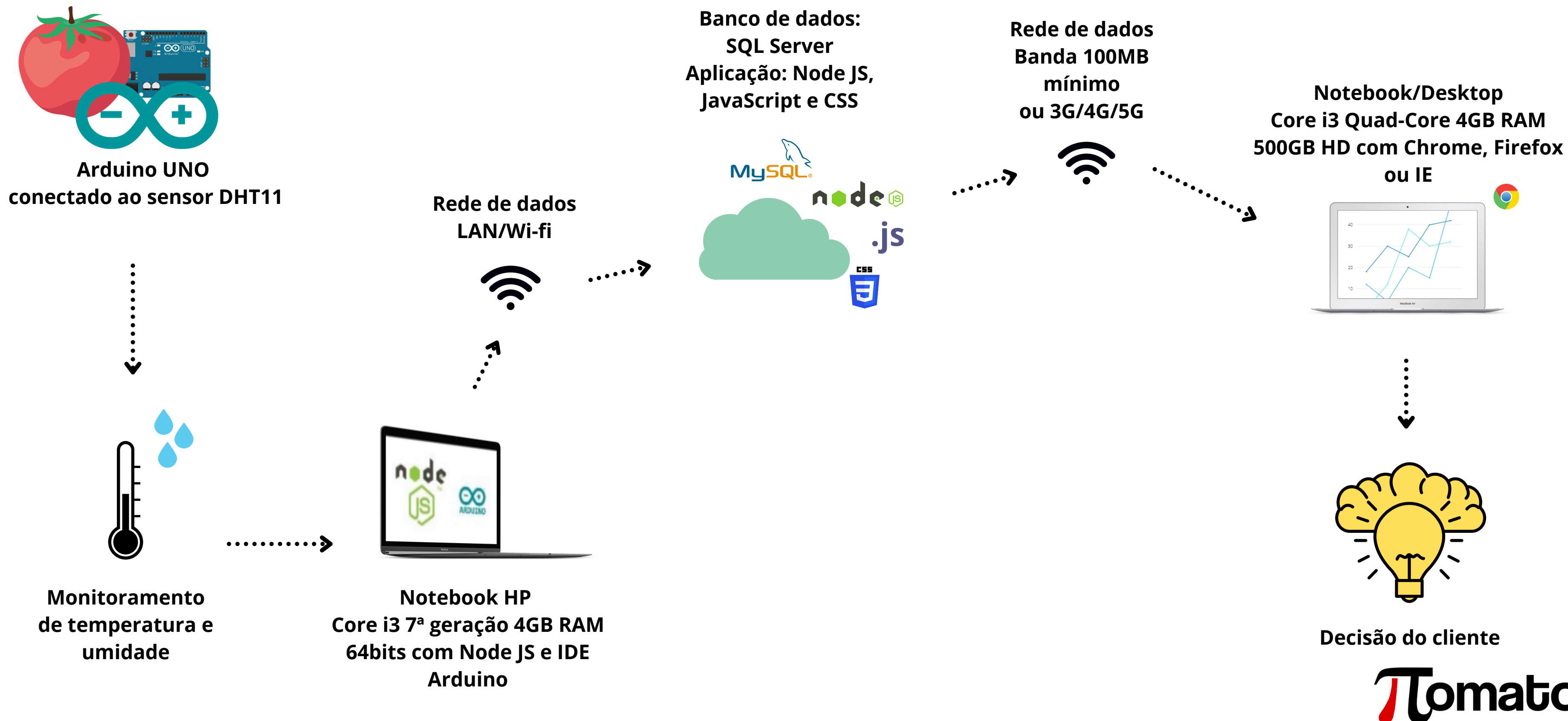


Diagrama de solução técnica



Backlog

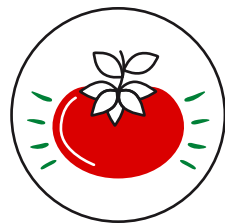


ATAS
20/09/2021 1 1
23/09/2021 1 1
27/09/2021 1
30/09/2021 1
04/10/2021 1
07/10/2021 1
13/10/2021 1
14/10/2021 1

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)

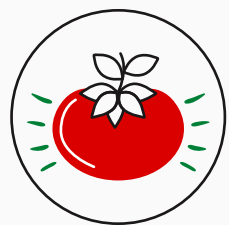
Desejáveis
Controle do consumo da água
Análise de melhores horários para plantação
Análise de fatores ambientais



Site institucional

Tela de Cadastro e Login

Dashboard



Analytics

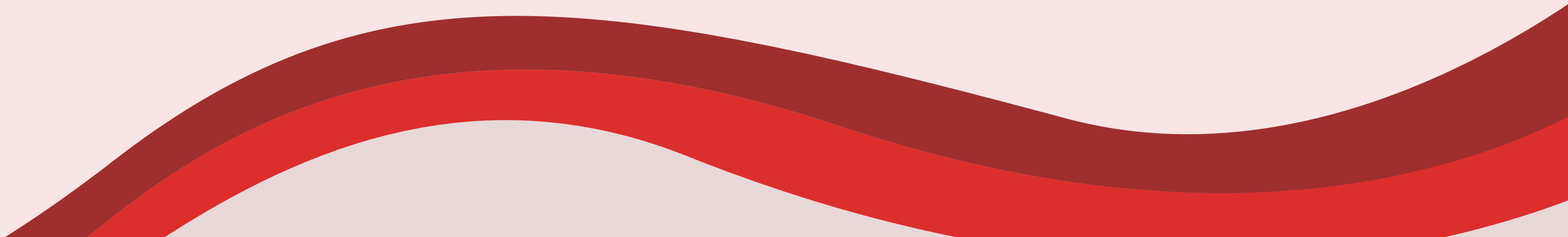
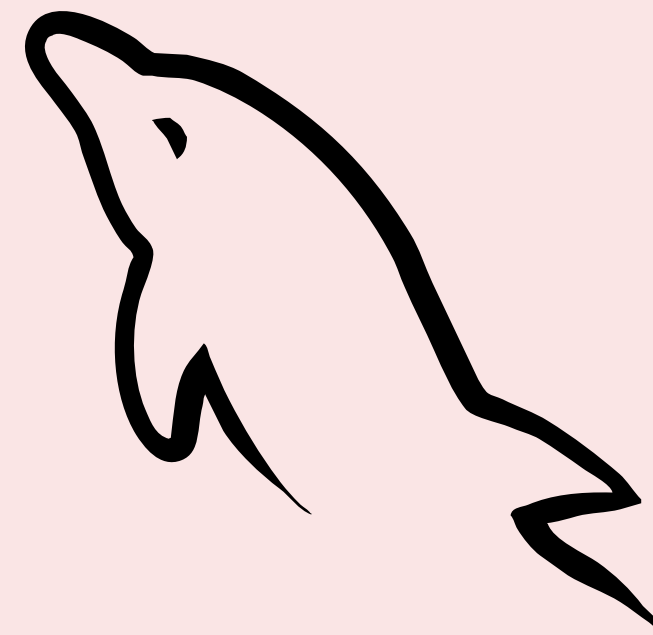
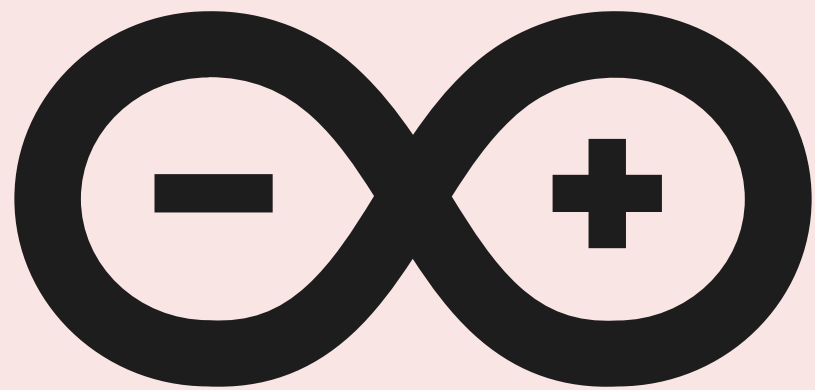
Umidade					
Critico Min	1 Quartil	Mediana	Media	3 Quartil	Critico max
45%	47%	49%	51%	56%	62%

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

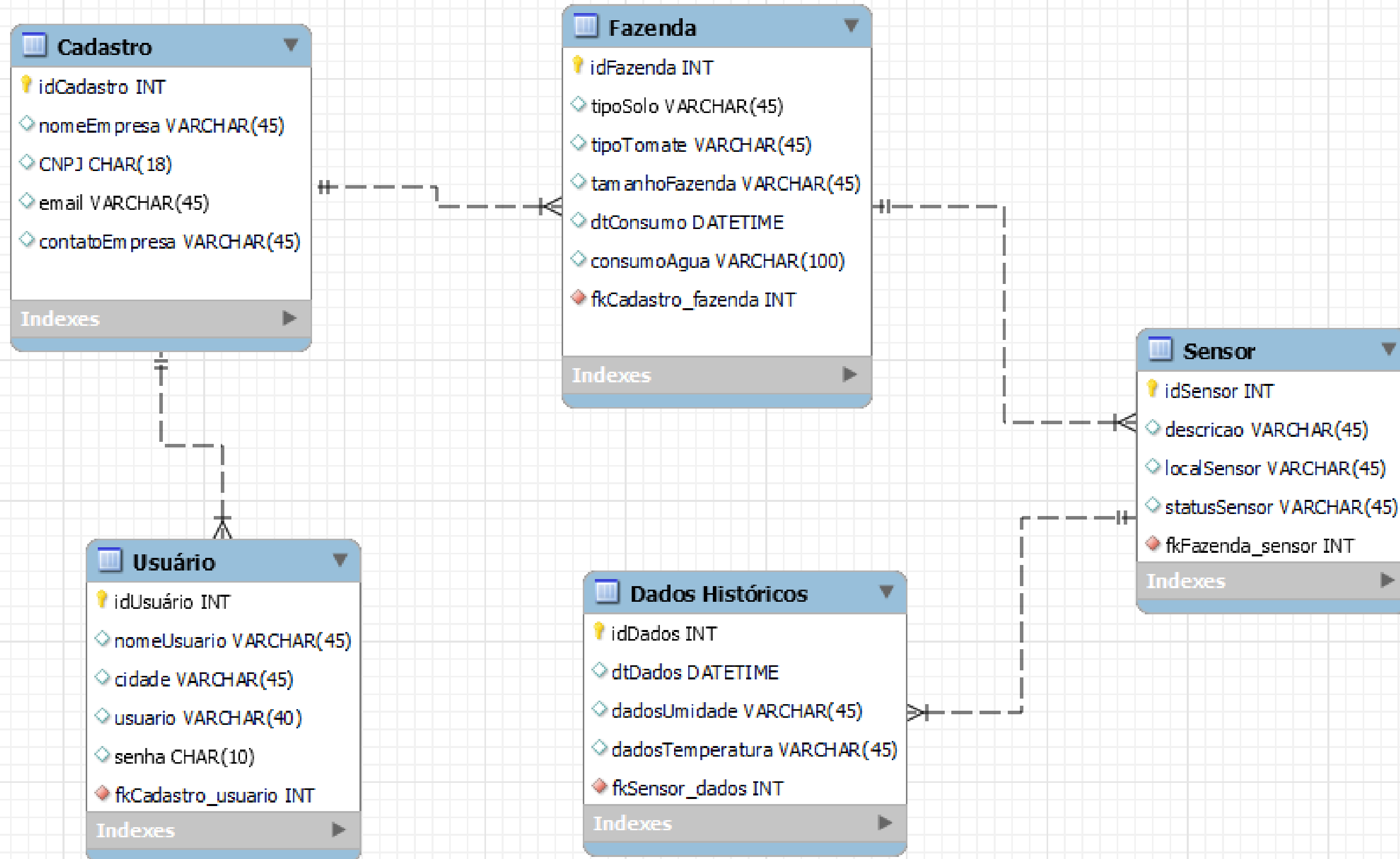
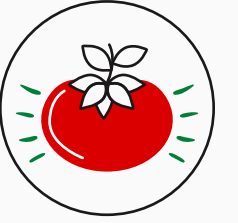


Arduino

MySQL



Modelagem Lógica (DER)



π omato

GitHub



Obrigado!

Tomato