



App para processo industrial de tanques.

by: Alberto Magno & Bruno Bitencourt

Nota

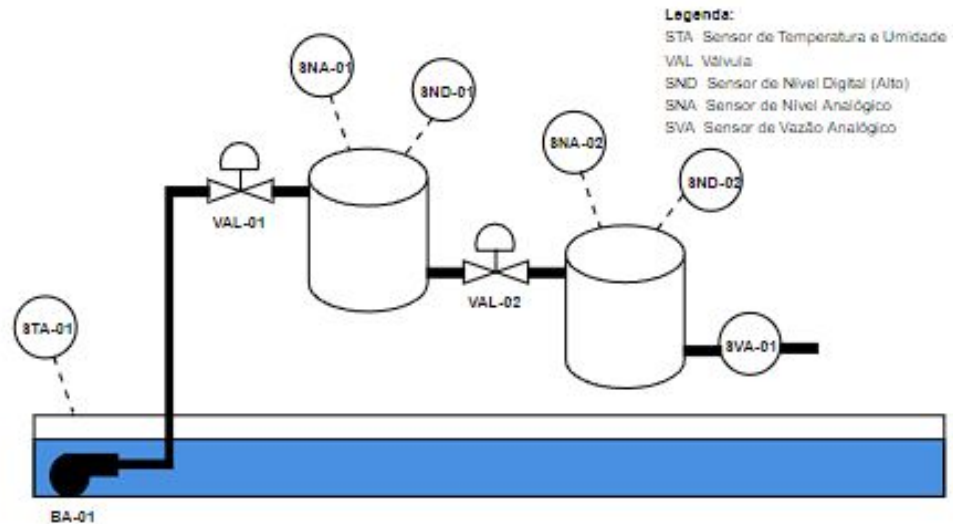


"Nesta apresentação, surge a proposta de um futuro aplicativo para dispositivos móveis, fruto do trabalho interdisciplinar desenvolvido na disciplina (7783102) Laboratório de Desenvolvimento para Dispositivos Móveis, integrante do curso de Engenharia de Computação da Faculdade PUC Minas. O objetivo principal é a concepção de um aplicativo para um sistema industrial que simula o processo de uma planta de dois tanques e implementa um ambiente de simulação que reproduz fielmente as operações industriais. A combinação de hardware e software permitirá a coleta precisa de dados e o controle eficiente do sistema, contribuindo para a pesquisa e desenvolvimento na área da computação industrial, com foco em Internet das Coisas e desenvolvimento de software para dispositivos móveis."

Processo industrial de tanques

- Esp 32
- Protocolo MQTT
- Bomba de água
- Válvulas atuadoras
- Sistema de alertas
- Sensor nível de água
- Sensor de temperatura
- Sensor de vazão

Fluxograma processo industrial de tanques:



App Móvel Supervisório



- App móvel multiplataforma
 - Android
 - iOS
 - Windows desktop

TISM App

Tank Industrial Supervisory Mobile Application

android 

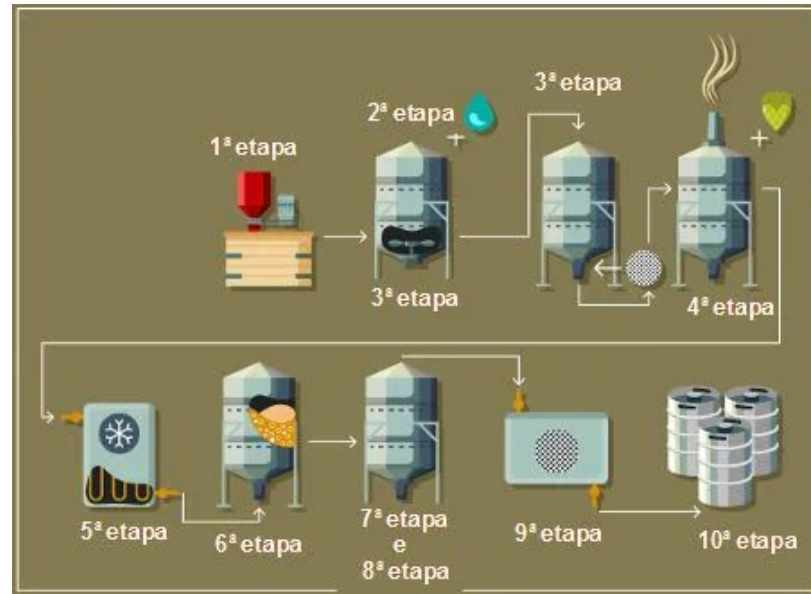
iOS

 Windows

Público Alvo

- Indústrias que possuem processos com fluidos
- Administrador, Operador e Visualizador

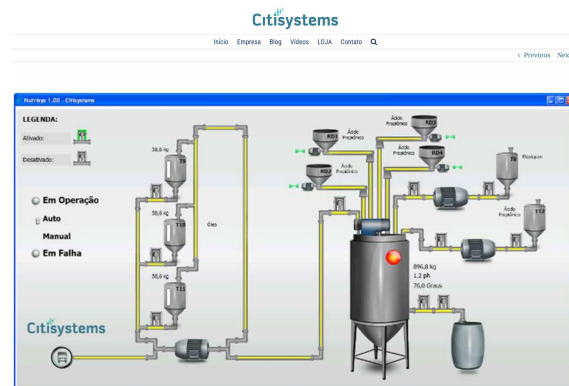
Processo de produção da cerveja:



Principais funcionalidades

- Dashboard em tempo real
- Supervisão de processo
- Controle de atuadores
- Mensageria de alertas
- Diferentes perfis

Exemplos de sistemas supervisórios no mercado:



cotanet!

Inicio Seções Sobre

Q Pesquisar

Cotar Agora



Sistema Supervisório Ilix

Exons Solutions

O sistema supervisório Ilix que a Exons entrega para seus clientes por todo o Brasil tem a excelência do padrão internacional, isso visto que atua com uma equipe de técnicos e engenheiros...

Cotar Agora

Saiba Mais

Rascunho das telas do App



Login

Sign In

User

Password

Sign in

[Forgot password](#)

Rascunho das telas do App



Forgot password

A mobile app wireframe for the 'Forgot password' screen. The screen has a light gray background. At the top left, there is a 'Back' link. Below it, there is an 'Email' label followed by a white text input field. Under the input field is a blue button with the text 'Send' in white.

Back

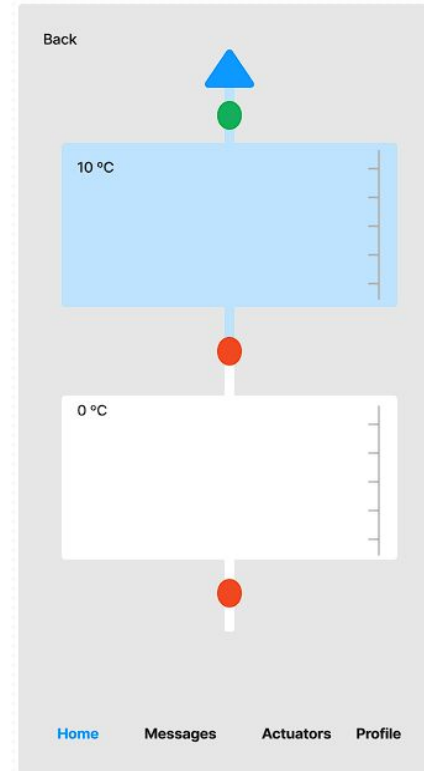
Email

Send

Rascunho das telas do App



Home /
Dashboard



[illegible]

Rascunho das telas do App



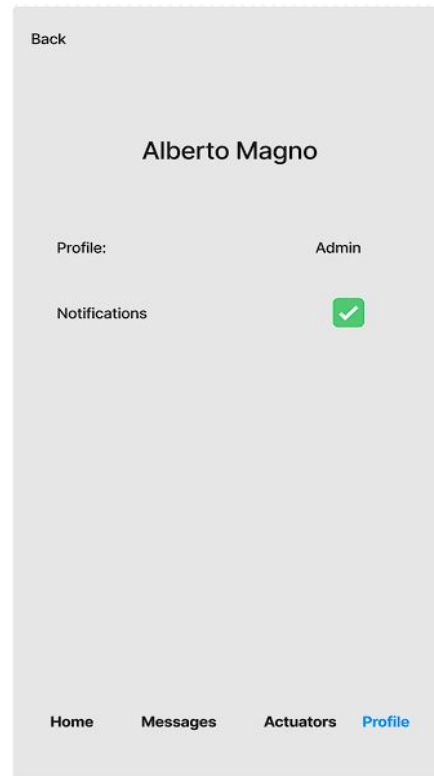
Actuators



Rascunho das telas do App



Profile



Referências



- Fluxograma processo industrial de tanques:
 - Autoria própria
- Processo de produção da cerveja:
 - <https://brasilecola.uol.com.br/quimica/processo-producao-cerveja.htm#>
- Exemplos de sistemas supervisórios no mercado:
 - <https://www.citisystems.com.br/portfolio-items/supervisorio-dosagem-qualimix/?portfolioCats=169>
 - <https://www.cotanet.com.br/sistemas-supervisorios/sistema-supervisorio-intouch>
- Rascunho das telas:
 - Autoria própria
 - <https://www.figma.com/file/zrln77v7gB4HVukDXSCYsO/Rascunho-das-telas-do-App?type=whiteboard&node-id=0%3A1&t=QNDidRyqMgwc5aFR-1>



OBRIGADO !

by: Alberto Magno & Bruno Bitencourt



PUC Minas