

FIREWORKS IOT

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
2TDSA 2021

INTEGRANTES

GABRIEL MONTOVANI DA SILVA
JOÃO MARCOS SANTOS DE ALMEIDA
RONIE SANTOS DE MENEZES
VINICIUS BARBOSA SANTOS
VINICIUS RODRIGUES ALVES

RM: 85642
RM: 85508
RM: 84259
RM: 84401
RM: 82077

ESCOPO DO PROJETO

1º - O projeto tem como objetivo principal a realocação de qualquer estabelecimento que venda cervejas, onde dada a situação atual no cenário em que vivemos, dedicamos a um produto a possibilidade de alocar as demandas e procuras de clientes através de uma plataforma que facilite aos funcionários uma rápida pesquisa de mercado, trazendo dados dos consumidores e os produtos mais desejáveis para cada tipo de mercado. Onde será possível identificar os produtos mais vendidos por dia, encaminhando as informações para o setor de estratégia e planejamento de marketing, toda a validação dos produtos será feita na hora da compra.

2º - Arduino: com a tecnologia GSM, que terá como atributos sensores e câmeras que ativa ou desativa a própria para saber quais foram os produtos escolhidos pelo cliente.

3º - Banco de Dados (SQLserver) : Utilizaremos o banco de dados (SQLserver) , para o armazenamento de imagens.

4º - Virtual Machine (Oracle): O Linux Oracle 7.3, onde será instalado o SQLServer e terá todo o sistema de armazenamento do app mobile.

5º - Cloud (Azure): Agora na Cloud será o lugar aonde a máquina virtual ficará e toda a parte de servidores seria construída no Azure.

6º - Utilizaremos o visual recognition para adicionar as imagens dos produtos e reconhecer quando o cliente pegar o mesmo, e assim registrando no banco de dados e construindo um gráfico dos produtos que são mais vendidos e procurado pelo público-alvo.

Objetivo do projeto

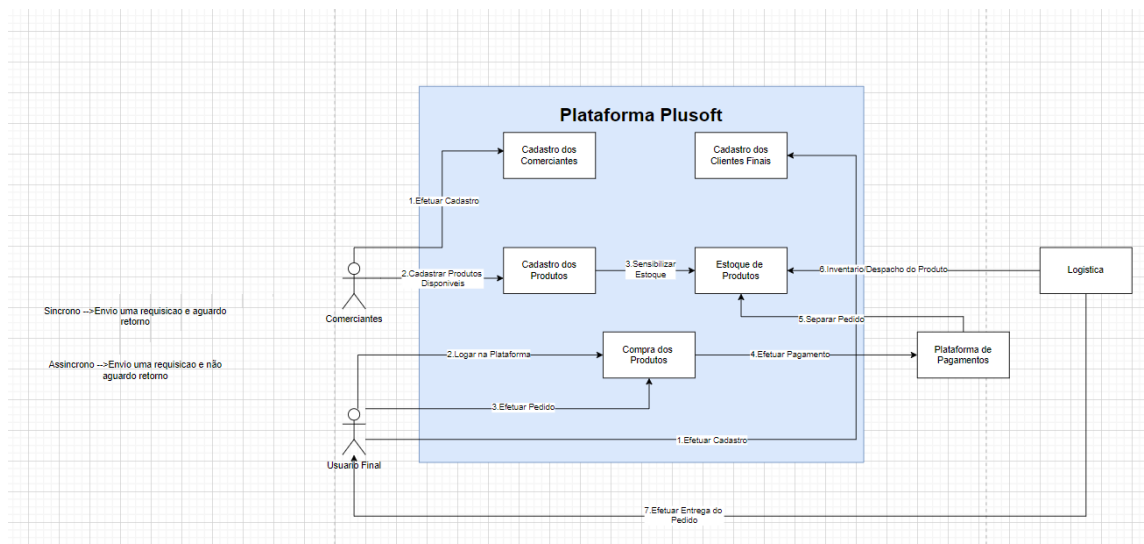
A Integração começa com o sensor de movimento que irá captar a movimentação do cliente próximo a câmera, que será ativada logo em seguida, seu objetivo é tirar fotos e encaminhá-las ao visual recognition para o reconhecimento de imagem, para poder processar as informações no aplicativo onde será conectado e hospedado no servidor na azure.

A plataforma será uma aplicação mobile com conexão ao servidor azure onde este servidor terá todo o sistema operacional, onde os dados serão armazenados no banco de dados visando extrair os mesmos para poder gerar os relatórios com o power BI.

Solução do projeto

Basicamente a ideia é fazer um dispositivo que capture imagens somente com a presença de um cliente no ato da compra, e essas imagens serão analisadas e validadas através de um gráfico, trazendo os produtos mais vendidos daquele local, essas informações serão enviadas ao setor de estratégia de marketing e diretoria para que eles possam tomar a melhor decisão de quais produtos devem ser vendidos nos próximos meses. Nós buscamos o baixo custo e facilidade de acesso ao nosso produto.

Arquitetura do projeto



A principais funcionalidades do sistema são:

- Login de autenticação de usuário com email e senha
- Tela de de Cadastro de produto e de usuário
- Requisição ajax
- Listagem de Usuário e EndPoints

A principal funcionalidade

- CRUD completo

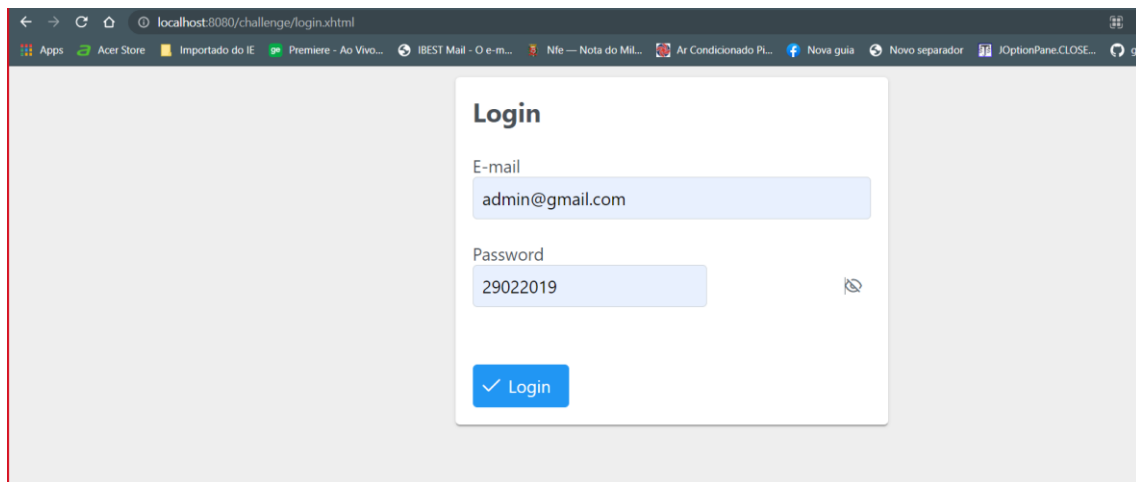
Breve Funcionalidade do projeto

Ele funciona em WildFly22

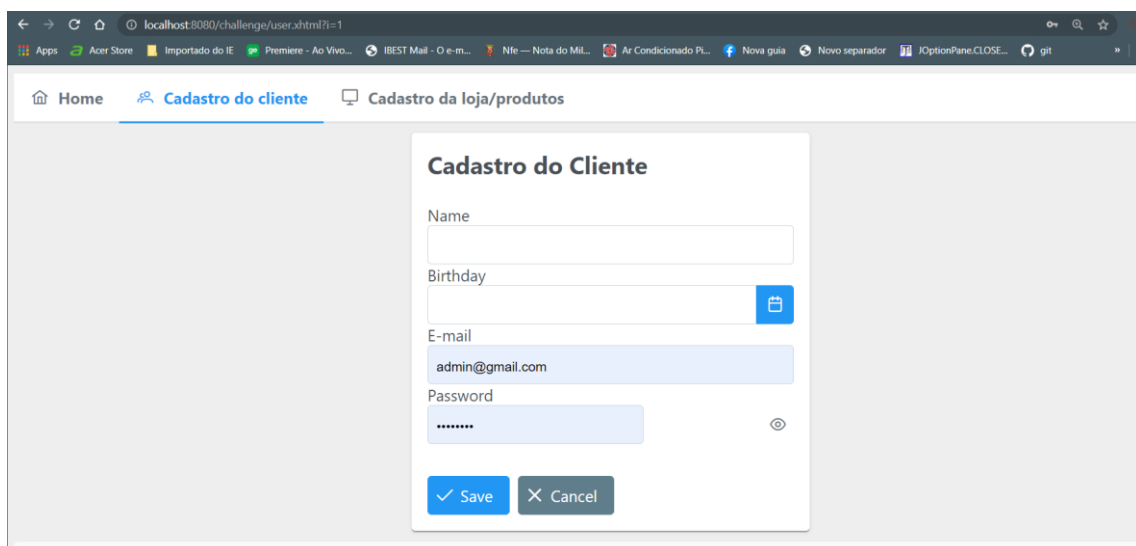
<http://localhost:8080/challenge/login.xhtml>

ele funciona no mysql aonde salva as informações no banco

Nele você encontrará Login do administrador e dentro você poderá cadastrar o comerciante e na outra tela a loja e os produtos



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:8080/challenge/login.xhtml`. The page features a central white login form titled "Login". Inside the form, there are two input fields: "E-mail" with the value `admin@gmail.com` and "Password" with the value `29022019`. A blue button with a checkmark and the text "Login" is positioned at the bottom of the form. The browser's taskbar at the top shows several open applications, including "Apps", "Acer Store", "Importado do IE", "Premiere - Ao Vivo...", "IBEST Mail - O e-m...", "Nfe - Nota do Mil...", "Ar Condicionado PL...", "Nova guia", "Novo separador", and "JOptionPane.CLOSE...".



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:8080/challenge/user.xhtml?i=1`. The page has a navigation bar with three items: "Home", "Cadastro do cliente" (which is highlighted with a blue underline), and "Cadastro da loja/produtos". The main content area displays a white form titled "Cadastro do Cliente". This form contains four input fields: "Name", "Birthday" (with a calendar icon), "E-mail" (with the value `admin@gmail.com`), and "Password" (with masked characters `*****`). At the bottom of the form are two buttons: a blue "Save" button with a checkmark and a grey "Cancel" button with an 'X' icon. The browser's taskbar at the top is identical to the one in the previous screenshot.

Home

Cadastro do cliente

Cadastro da loja/produtos

Cadastro do novo produto

Local

Digite o nome da sua loja e descrição dos produtos

Description

Save

Cancel

CadastroProdutos List

Local

description