



Livin
Other

Sobre o APP



LIVINOTHER surgiu com o propósito de levar a conscientização para os usuários sobre o tema tão delicado em nossa sociedade que é a doação. Acreditamos que quando doamos nossos órgãos continuaremos vivendo através de outros, não há ato mais sublime do que doar, pois nossas vidas são efêmeras e nossos atos ecoam por toda a eternidade.

Através do APP os usuários customizarão selfies e compartilharão nas redes sociais e tal resultado resultará em visualizações de forma orgânica.

Muitas pessoas têm dúvidas sobre o tema dado tal desafio os usuários poderão tirar dúvidas sobre o mesmo através de um chatbot dentro do próprio APP.

Venha fazer parte das pessoas que mudarão o mundo fazendo com que outros possam ter uma vida!

COMPLIANCE & QUALITY ASSURANCE

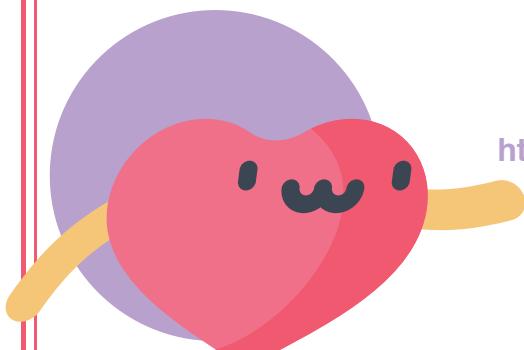


No intuito de manter os padrões de qualidades que nos foi ensinado em sala de aula, criamos o fluxo do Scrum com o Azure DevOps e Pitch.



Azure DevOps

https://dev.azure.com/ManolosCorporation/AM_Doação_de_Orgãos



Pitch



<https://drive.google.com/file/d/1TkwC495gxdJhqc5XZoBImcFYaFBL8uWU/view?usp=sharing>

DIGITAL BUSINESS ENABLEMENT



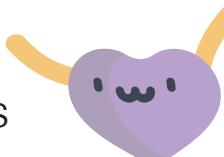
A arquitetura que será utilizada é REST seguindo as normativas de padrão JSON API (<https://jsonapi.org/format/1.1/>)

Tecnologias

- **NodeJS** – Fará uso do serviço Watson Assistant
- **KeyCloak** – Serviço destinado ao credenciamento dos usuários gerando o token de acesso e o validando
- **SpringBoot** – Terá como objetivo todo o foco da aplicação onde se comunicará de forma síncrona com o Node e o KeyCloak

Serviços

- **IBM VM** – Serviços onde será hospedadas todas as VMs rodando todo serviço via Docker numa distribuição Linux
- **Watson Assistant** – Serviço destinado ao ChatBot
- **Gateway** – Veiculador de rotas de comunicação com os serviços online



Funcionalidades

- **ChatBot** – IA que concientizará os usuários em conversa
- **Selfie** – Customização de selfies para compartilhamento em redes sociais



Descrição de Serviço

Nossa API concentrará os dados de cadastro dos usuários para que quando o mesmo iniciar um fluxo de dialogo com o bot as respostas serão de acordo com o seus hábitos que estão em nosso sistema.

A API será acessada por meio de um gateway e autenticado/autorizado por meio de um SSO (Keycloak), tal recurso será acionado pelo SpringBoot.

Rotas planejadas



Cadastro - [POST] - Cadastrar

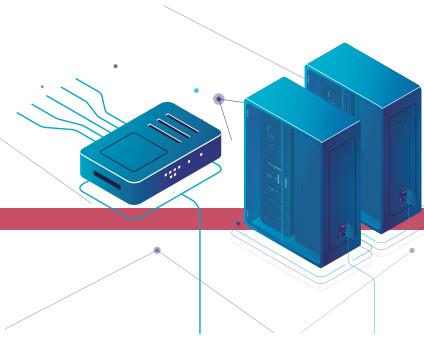
Autenticar - [POST] - Login

Conversar com o BOT - [POST] - Conversa

Obter dados de Perfil - [GET] - Perfil

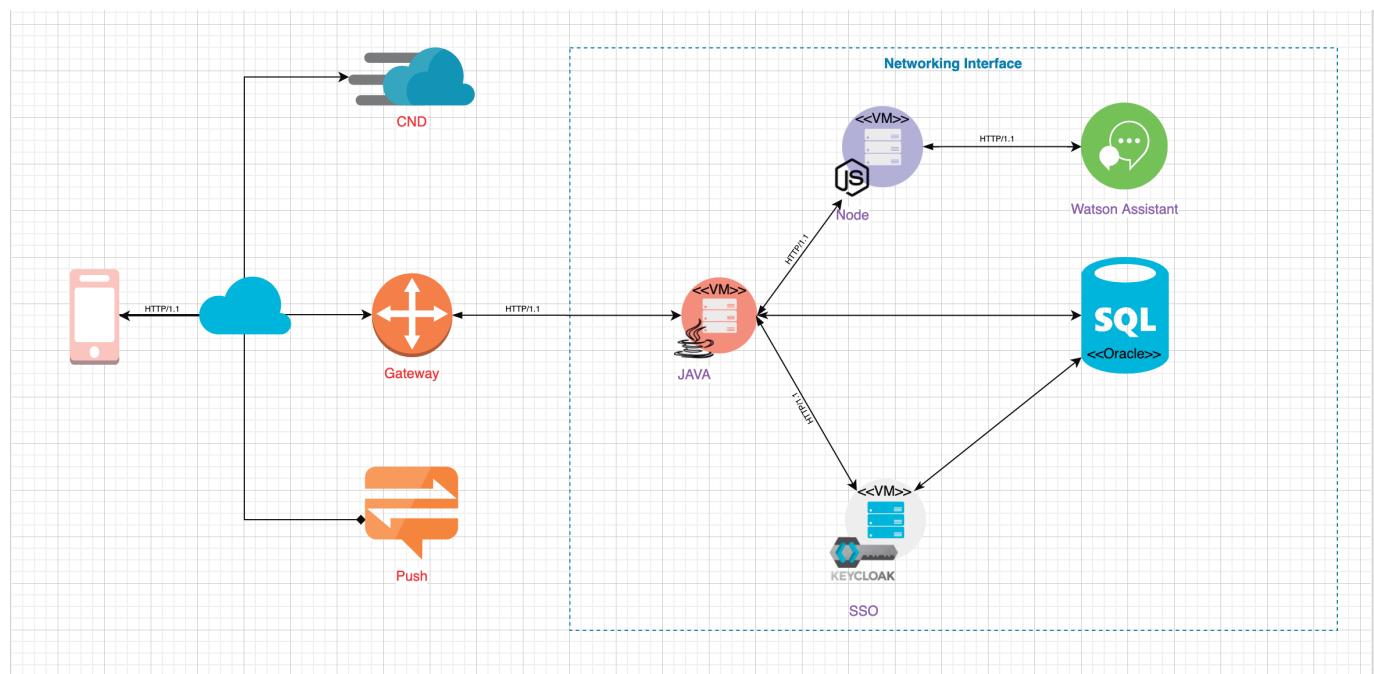
As rotas de Conversa com o BOT e de Perfil seguirão com um token de autenticação “Bearer token” a fim de garantir a integridade e a complexidade no APP.

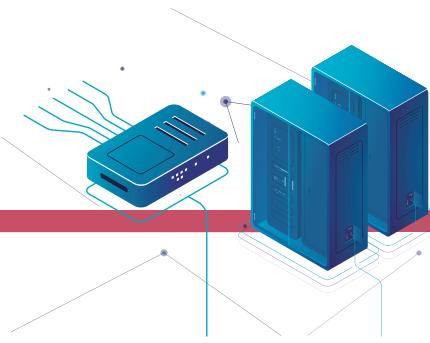
DISRUPTIVE ARCHITECTURES IOT & IA



Nosso objetivo através deste projeto é levar a conscientização e captar pessoas para doação de órgãos, através de um APP. Onde as pessoas poderão postar fotos com emojis e stickers customizados em suas redes sociais. Com isso garantiremos a divulgação de forma orgânica em rede social usando funções nativas do próprio device. Também não menos importante temos a funcionalidade de chatbot utilizando recursos do Watson Assistant onde o usuário irá interagir em um nível muito próximo de um humano, para tirar dúvidas e obter informações concisas de como doar órgãos e a importância do mesmo a final de contas, doação também é salvar.

Arquitetura de Solução





Descrição



Internet

Coneção com os serviços em nuvem através do protocolo HTTP/1.1

CND

Todos os assets do APP estarão disponíveis através de um CDN no qual fará a distribuição para todos os usuários buscando o servidor mais próximo. Isso garantirá que a entrega seja rápida segura e de fácil substituição
<https://www.ibm.com/br-pt/cloud/cdn>



Gateway

Coneção persistente entre ambientes de cloud on premises este serviço que disponibilizará as rotas que o SpringBoot fará consumo, com ele garantiremos a entrega de um eco-sistema muito bem protegido como único ponto de acesso para nossas aplicações
<https://www.ibm.com/br-pt/cloud/secure-gateway>

Push Notification

Como temos recurso de chatbot vimos a necessidade de informar o usuário quando o mesmo recebe uma nova mensagem após alguma intermitência em sua internet de forma segura e rápida por meio de notificações



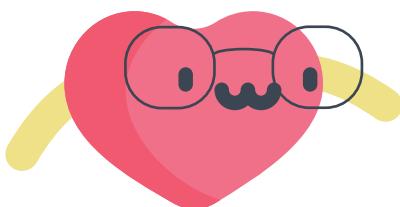
<https://www.ibm.com/br-pt/cloud/push-notifications>

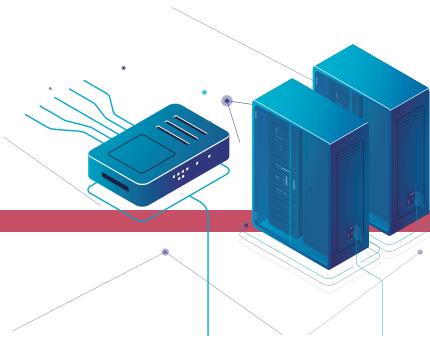


VM

Cada parte dos serviços do APP ficará distribuídos em Virtual Machines por uma interface de rede a fim de garantir a comunicação HTTP/1.1 em rede local

<https://www.ibm.com/br-pt/cloud/virtual-servers>





JAVA



O grande centro de nossa aplicação com recurso do Framework SpringBoot (<https://spring.io>), trabalhará de forma síncrona que atuará como interface de BFF (Backend for Frontend) para os serviços de Node e SSO além da validador de request do padrão JSON API (<https://jsonapi.org/format/1.1/>)

Node

Aplicação Javascript fará consumo direto do Watson Assistant e filtrando e formatando o payload para devolver ao SpringBoot
<https://nodejs.org/>



KEYCLOAK - SSO



Single Sign-On responsável por toda gestão dos tokens e sessões dos usuários garantindo segurança ao sistema de autenticação
<https://www.keycloak.org/documentation.html>

WATSON ASSISTANT

Inteligencia Artificial da IBM responsável pelo chatbot o node fará o consumo direto do mesmo
<https://www.ibm.com/cloud/watson-assistant/>



BANCO DE DADOS IBM Db2



Banco de dados em cloud transacional no qual será armazenadas as informações dos usuários e seu perfil de saúde e hábitos
<https://www.ibm.com/br-pt/cloud/db2-on-cloud>

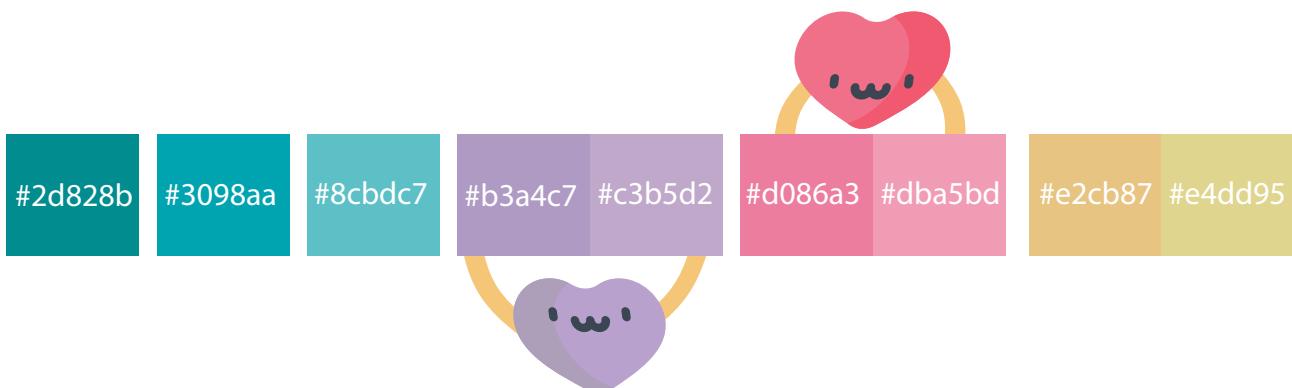
HYBRID MOBILE APP DEVELOPMENT



Acreditamos na beleza do simples, seguimos uma paleta pastel para despertar no usuário uma certa calma, pois sabemos que esse tema de doação de órgãos é algo delicado.

Nossos elementos seguem os padrões do Material Design (<https://material.io/design>)

Cores

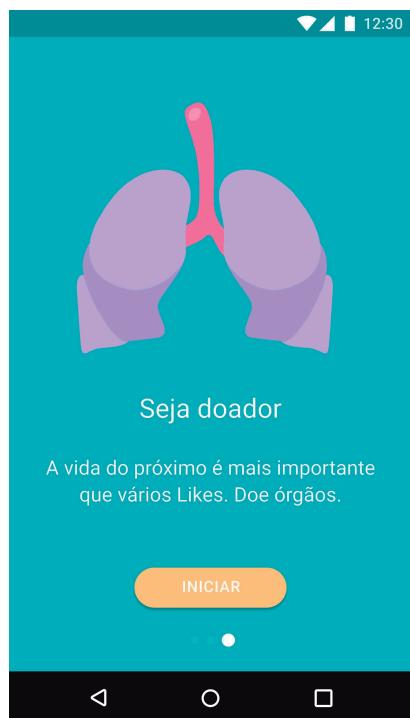


Livin Other

O nome livinOther surgiu com a brincadeira de termos em inglês Linvin(g) removemos a letra g que por sua vez é viver no sentido de moradia e Other seria outro.

A ideia é viver em outro (outro ser), nós podemos fazer a diferença mesmo num momento difícil como a morte.

O Livin também é uma expressão do inglês para quebrar padrões



Cadastro

Você é um...

DOADOR RECEPTOR

Hábito Alimentar

Selecione o seu hábito alimentar

Informações sociais e clínicas...

- Dependente químico
- Consome bebidas alcoólicas
- Doenças transmissíveis
- Doenças degenerativas
- Prática de atividades físicas

AVANÇAR

Perfil

Juliana da Silva

juli_ana@email.com

Você é um...

DOADOR RECEPTOR

Informações pessoais

Nome: Juliana da Silva

Email: juli_ana@email.com

Data nascimento: dd/MM/aaaa

Gênero: Seja o que você quiser

EDITAR

Histórico físico

Altura: 1,70m

Peso: 65kg

Prática de atividades físicas

EDITAR

Histórico clínico

Dependente químico

Consome bebidas alcoólicas

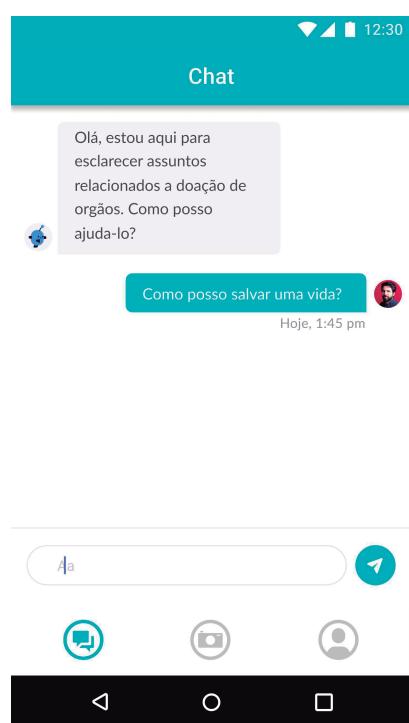
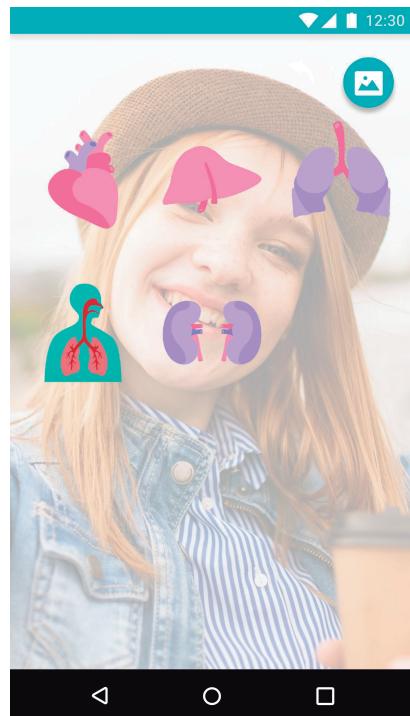
Doenças transmissíveis

Doenças degenerativas

EDITAR

ALTERAR SENHA

LOGOUT



DATABASE APPLICATION DEVELOPMENT



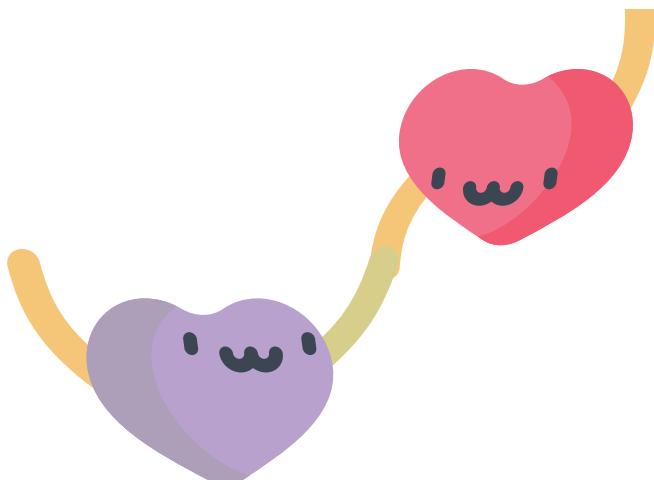
Utilizaremos o IBM Db2® on Cloud é um banco de dados em cloud relacional da IBM desenvolvido para oferecer um desempenho robusto, proporcionando uma opção de alta disponibilidade com um acordo de nível de serviço (SLA) de 99,99% disponibilidade. Disponível no IBM Cloud™ e Amazon Web Services (AWS). Iremos utilizá-lo para armazenar os dados de cadastro do cliente de uma forma segura.

<https://www.ibm.com/br-pt/cloud/db2-on-cloud>

MLR

TB_HISTORICO_CLINICO	
P	* ID_HISTORICO_CLINICO NUMBER
*	DEPENDENTE_QUIMICO CHAR (1)
*	CONSUMO_ALCOOL CHAR (1)
*	DOENCA_TRANSMISSIVEL CHAR (1)
*	DOENCA_DEGENERATIVA CHAR (1)
PK	TB_HISTORICO_CLINICO_PK (ID_HISTORICO_CLINICO)
IX	TB_HISTORICO_CLINICO_IDX (ID_HISTORICO_CLINICO)

TB_USUARIO	
P	* ID_USUARIO NUMBER
*	NM_NOME VARCHAR2 (100 BYTE)
*	DT_NASCIMENTO DATE
*	EMAIL VARCHAR2 (100 BYTE)
*	DS_GENERO VARCHAR2 (100 BYTE)
*	PESO NUMBER (5,2)
*	ALTURA NUMBER (3,2)
*	PRATICA_ATIVIDADE_FISICA CHAR (1)
*	TP_USUARIO CHAR (1)
*	PW_SENHA VARCHAR2 (255 BYTE)
F	* ID_HISTORICO_CLINICO NUMBER
PK	TB_USUARIO_PK (ID_USUARIO)
IX	TB_USUARIO_TB_HISTORICO_CLINICO_FK (ID_HISTORICO_CLINICO)
IX	TB_USUARIO__IDX (ID_USUARIO)
IX	TB_USUARIO__IDXV1 (ID_HISTORICO_CLINICO)

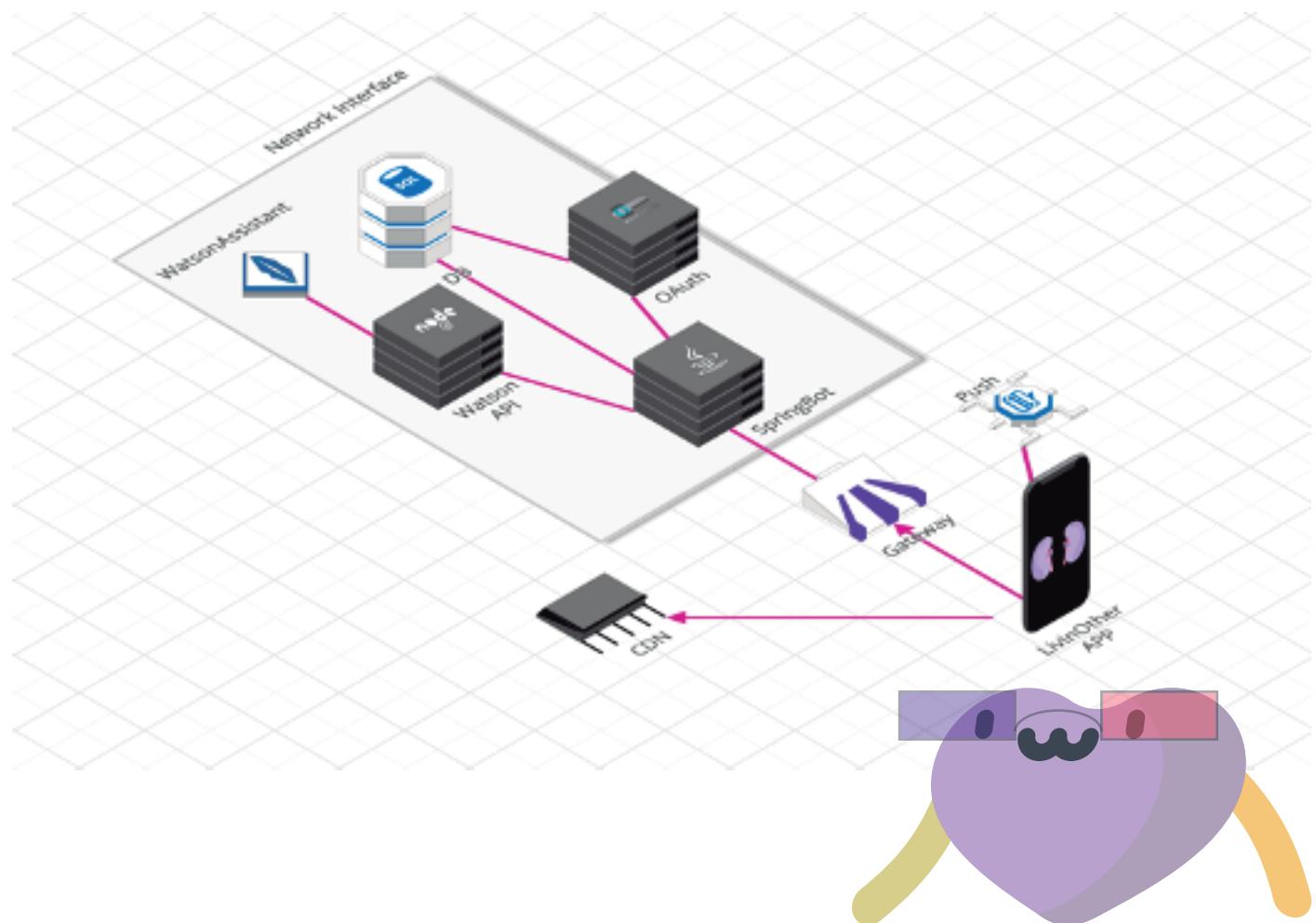


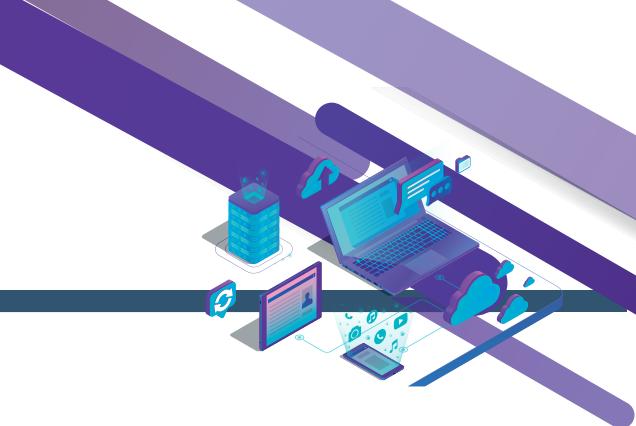
DEVOPS TOOLS E CLOUD COMPUTING



O APP é 100% SaaS dado suas funcionalidades (Compartilhamento de fotos customizadas para redes sociais e Chatboot de conscientização)

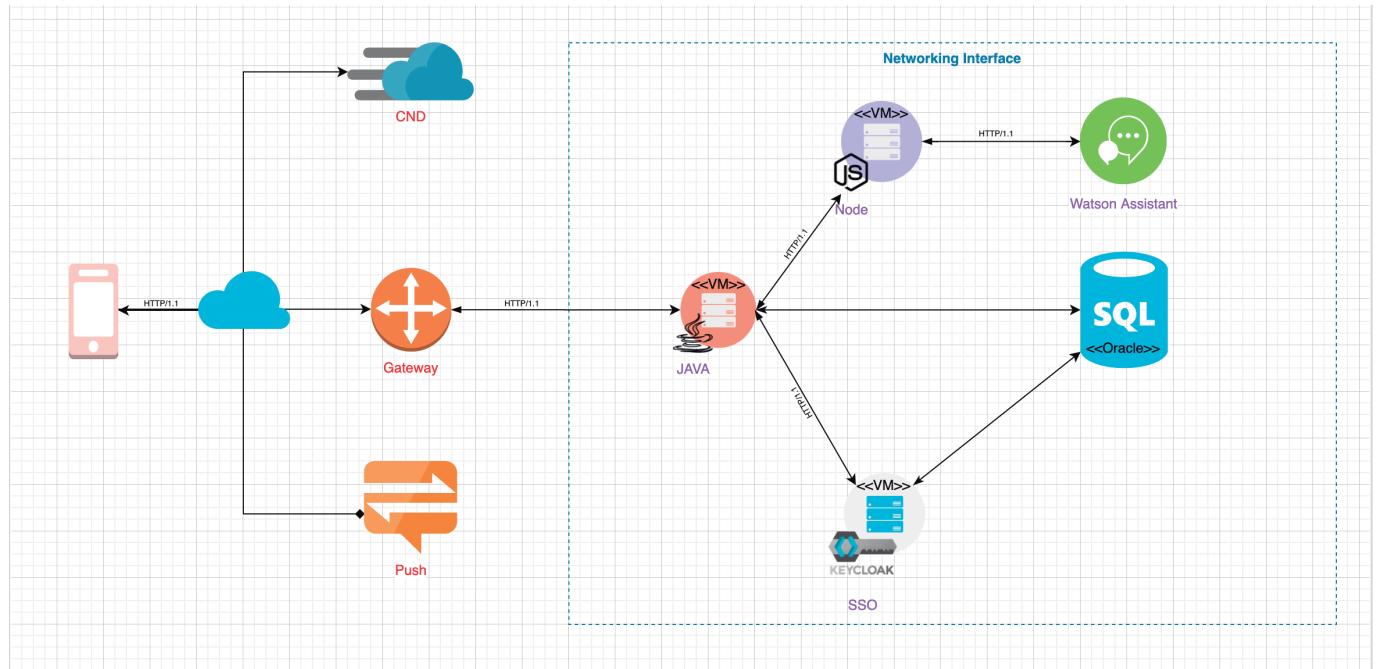
Modelo 3D





Buscamos a simplicidade e a nitida comunicação entre os serviços a fim de reduzir consumo e mantinabilidade

Diagrama



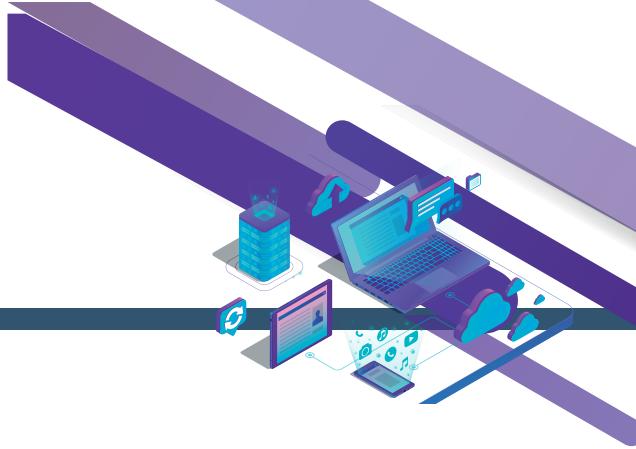
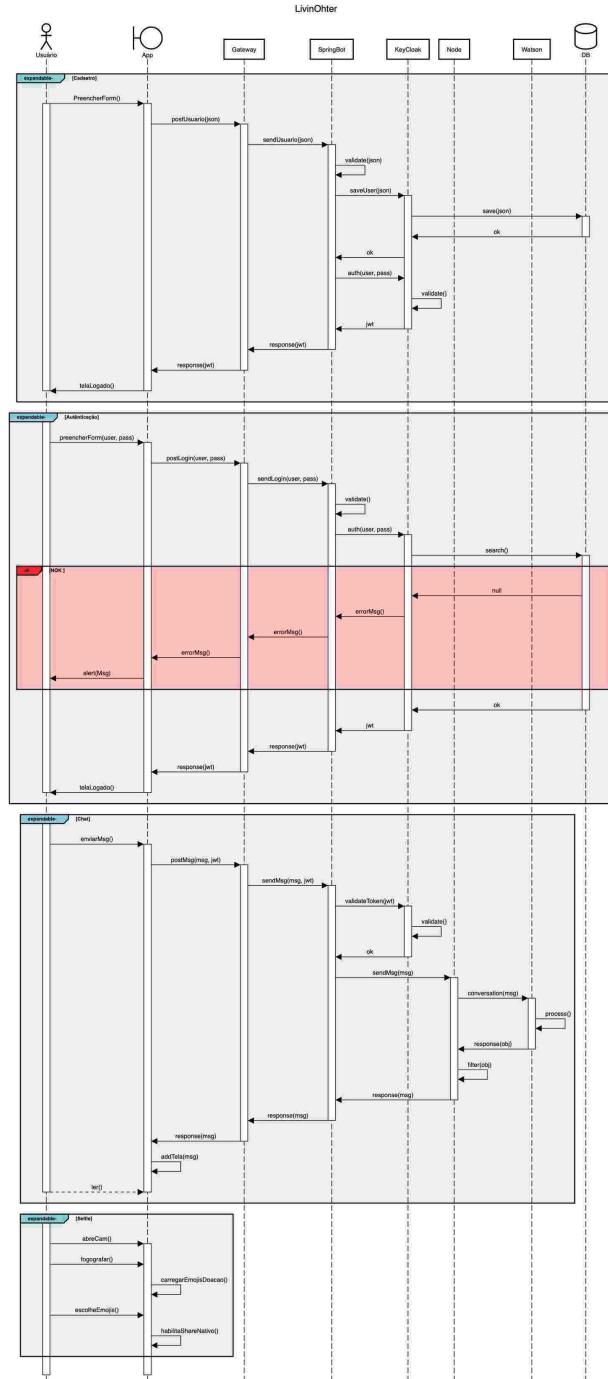


Diagrama de Sequência





INTEGRANTES

Ernandes L. de A. Guedes

RM: 82132
FullStack



vue node php
java go design

Bruno Lima Silva

RM: 81828
Mobile



java react kotlin
ux/ui

Helio do Nascimento

RM: 82852
Design/PO



gestão scrum ux/ui
html css design

Sidnei Rocha da Costa

RM: 79625
Banckend



c# .core angular
react .net java

Agradecimentos especiais



Joao Menk
DEVOPS TOOLS E
CLOUD COMPUTING



Douglas Cabral
HYBRID MOBILE
APP DEVELOPMENT



José Prata
DATABASE
APPLICATION
DEVELOPMENT



Alexandre Jesus
DIGITAL BUSINESS
ENABLEMENT



Renato Parducci
COMPLIANCE E
QUALITY ASSURANCE



Allen Oberleitner
COORDENAÇÃO



Thiago Yamamoto
ENTERPRISE
APPLICATION
DEVELOPMENT



Hellynson Lana
DISRUPTIVE
ARCHITECTURES
IOT E IA