

# Documentação OmniView

VERSÃO: 3 – ABRIL/2022

## Sumário

1. CRIAÇÃO DO TERMO .....	2
2. JUSTIFICATIVA DO PROJETO .....	2
3. PRODUTO .....	2
4. REQUISITOS.....	3
5. MARCOS DO PROJETO .....	3
6. PREMISSAS E RESTRIÇÕES .....	3
7. EQUIPE ENVOLVIDA .....	3
8. SUSTENTAÇÃO .....	3
9. DIAGRAMA DO BANCO DE DADOS .....	4
10. BPMN .....	4
11. SITE INSTITUCIONAL .....	5
11.1 HOME PAGE .....	5
11.2 DASHBOARD DO SUPORTE .....	5
11.3 DASHBOARD DO GERENTE TOTENS.....	6
11.4 DASHBOARD DO GERENTE CAIXAS .....	6
11.5 FAC.....	6
11.5 LOGIN EMPRESA.....	7
11.5.1 CADASTRO DE FUNCIONÁRIO.....	7
11.5.2 STATUS DO FUNCINÁRIO .....	8
12. DIAGRAMA DE CLASSES.....	8

## 1. CRIAÇÃO DO TERMO

**Data de Início:** 08 de fevereiro de 2022

**Data de Término:** Ainda não estipulado

**Equipe Envolvida:** Desenvolvedores e Analistas que estão cursando o 2º semestre de Análise e Desenvolvimento de Sistemas (ADS), na Instituição de Ensino SPTECH.

**Partes Interessadas:** Gerentes e Suporte técnico das redes de fast food que queiram monitorar suas aplicações e evitar transtornos no local.

## 2. JUSTIFICATIVA DO PROJETO

Durante algumas pesquisas e visitas ao local nos deparamos com alguns problemas recorrentes, que dão início a congestão do local, gerando a insatisfação dos clientes. Problemas como erros na aplicação dos totens, foi constatado que aconteciam diariamente, causando atrasos no recebimento dos pedidos na cozinha e aumento de filas no local. Por meio de pesquisas, analisamos que durante a paralisação da aplicação, era necessário esperar por um técnico em média duas horas até a chegada dele ao local e identificar o motivo do erro, causando uma grande perda de receita.

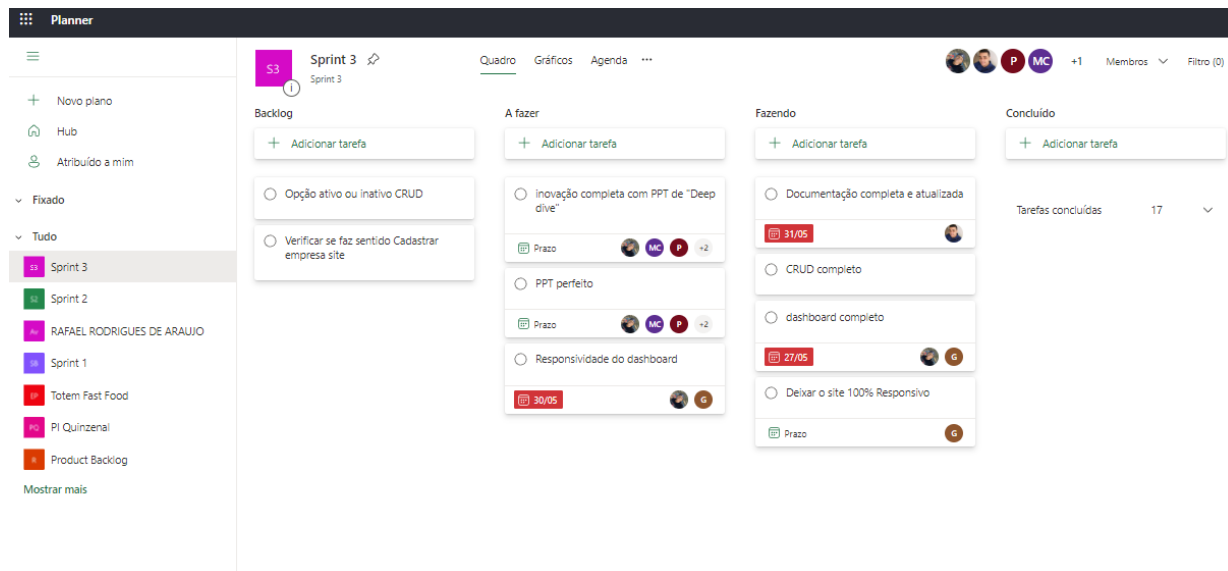
Após esses transtornos serem analisados, foi desenvolvida uma solução de monitoração de toda a rede do fast food, onde o objetivo é que por meio da monitoração dos componentes do computador remotamente e alertas, problemas possam ser evitados antes mesmo da aplicação parar. Garantindo a satisfação tanto para os clientes, quanto para o estabelecimento.

## 3. PRODUTO

Plataforma de monitoração computacional, onde é monitorado RAM, memória, processador e uso de CPU.

## 4. REQUISITOS

Todos os requisitos do projeto estão listados no Planner segue o link: [Planner](#)



## 5. MARCOS DO PROJETO

Finalização da primeira sprint de forma exemplar, segunda sprint com alguns pontos a melhorar, o script de instalação funcionar plenamente na EC2.

## 6. PREMISSAS E RESTRIÇÕES

Todos os sistemas operacionais precisam ser Linux.

Suporte tem o conhecimento técnico suficiente para resolver os problemas dos equipamentos.

## 7. EQUIPE ENVOLVIDA

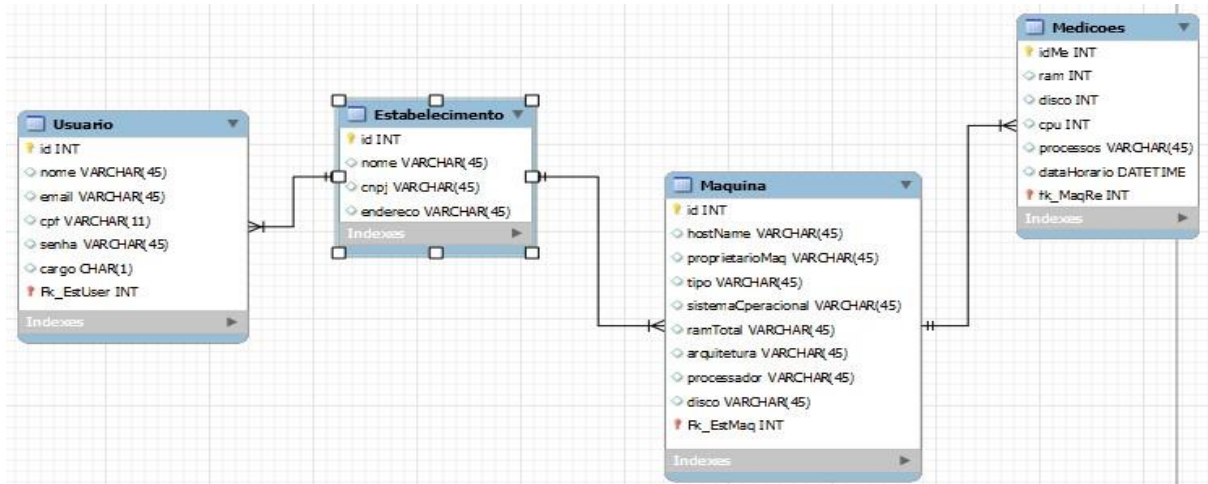
Gustavo Iura, Mariana Cazzoto, Pedro Tresmondi, Rafael Rodrigues e Wesley Monteiro.

## 8. SUSTENTAÇÃO

A plataforma será monitorada 24h por técnicos, garantindo soluções e evitando que a aplicação pare de funcionar.

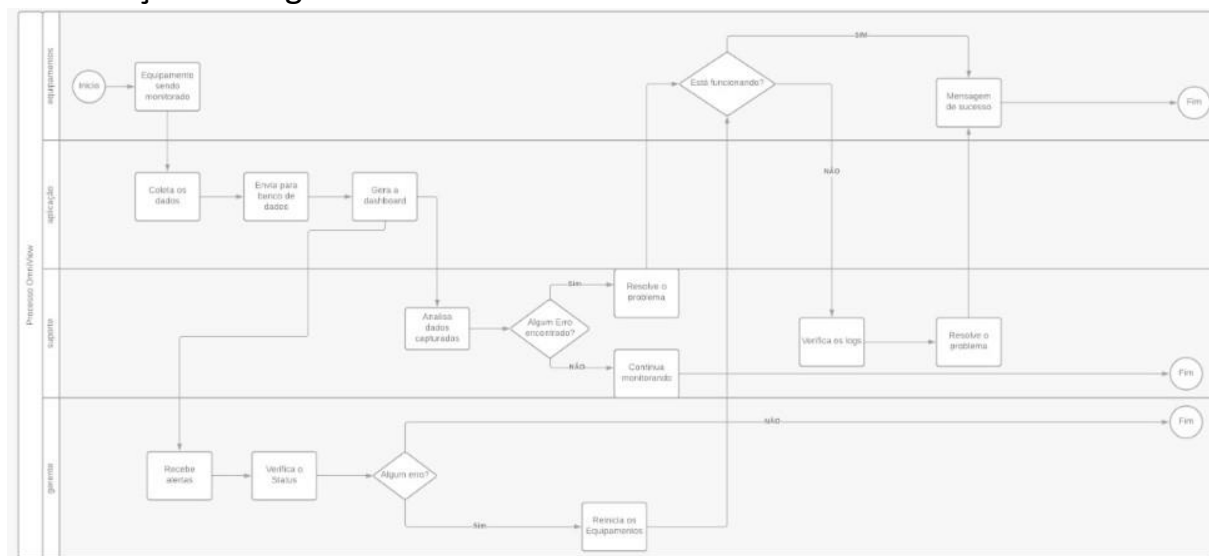
## 9. DIAGRAMA DO BANCO DE DADOS

Modelo de como estão estruturadas nossas entidades do banco de dados:



## 10. BPMN

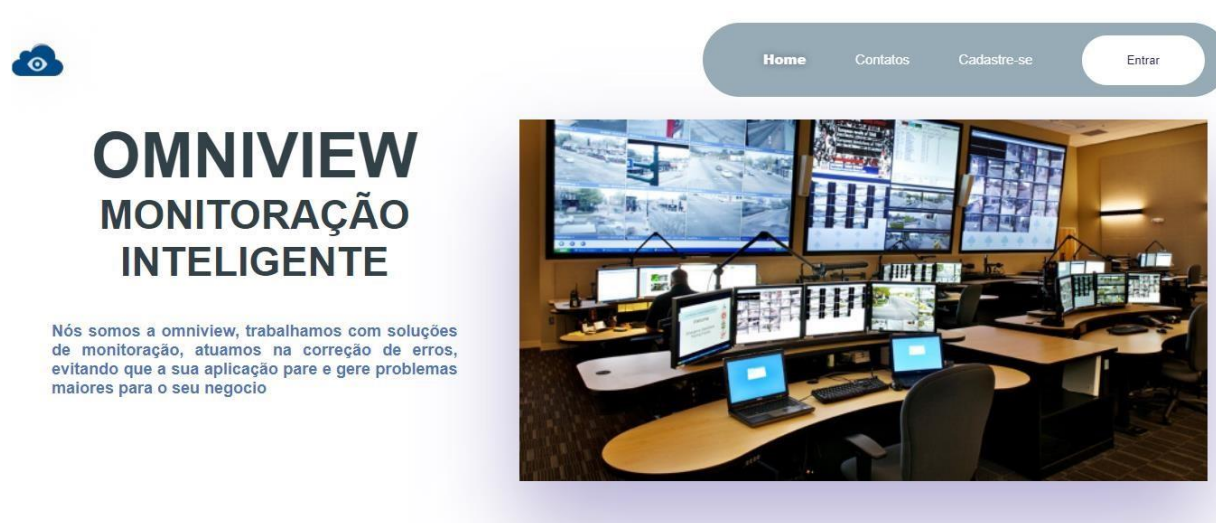
Estruturação do negócio:



## 11. SITE INSTITUCIONAL

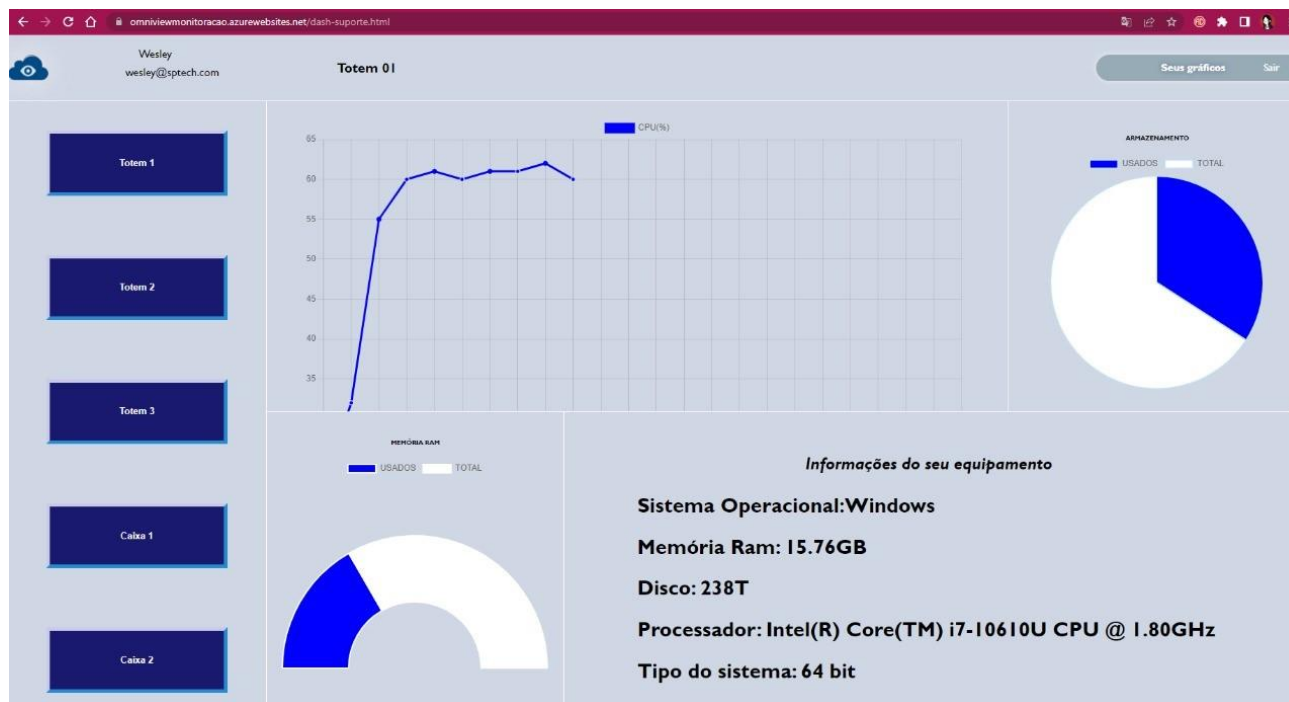
### 11.1 HOME PAGE

Essa é home do nosso site institucional:



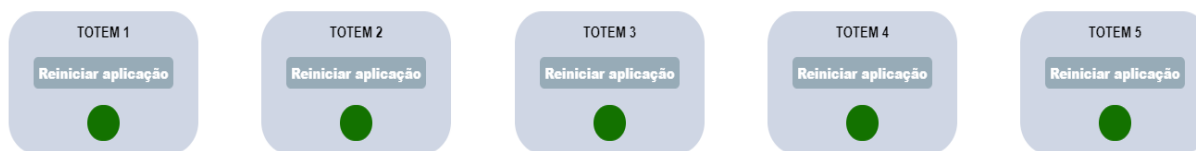
### 11.2 DASHBOARD DO SUPORTE

Aqui é como suporte vê a Dashboard após seu login, onde ele pode acompanhar os equipamentos que estão sendo monitorados:



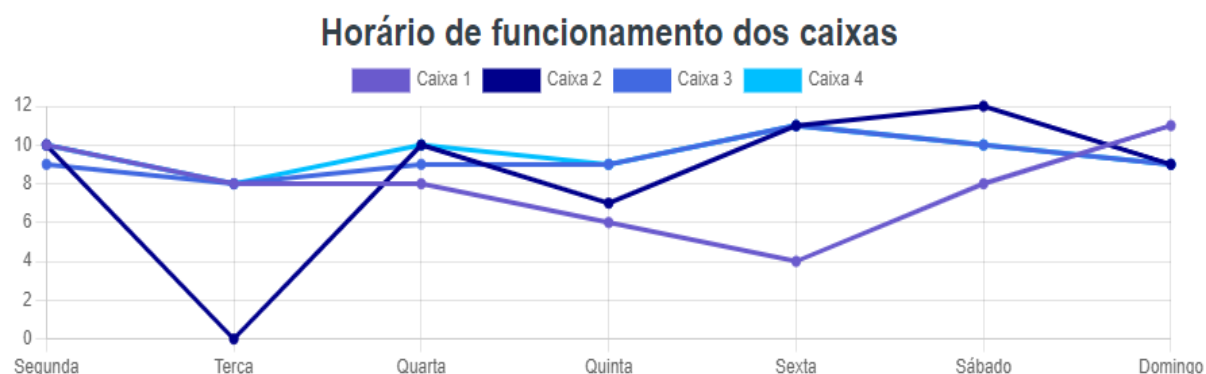
### 11.3 DASHBOARD DO GERENTE TOTENS

Após login o gerente consegue verificar como está o funcionamento dos caixas:




### 11.4 DASHBOARD DO GERENTE CAIXAS

Em média os caixas funcionam 12 horas por dia, aqui o gerente consegue verificar o funcionamento deles:



### 11.5 FAC

Aqui constam algumas perguntas frequentes e suas respostas para auxiliar novos usuários:



Home **Duvidas** Login Empresa Login Usuário

- ▶ Como contratar os serviços da Omniview?
- ▶ Quais as vantagens de contar com a Omniview?
- ▶ Como funciona o monitoramento da Omniview?
- ▶ Qual o diferencial da OmniView em relação as outras empresas de monitoramento?
- ▶ Como uma pessoa não ligada a tecnologia entenderia os graficos dos computadores?
- ▶ Porque o cadastro da empresa é feito por telefone?

## 11.5 LOGIN EMPRESA

Aqui onde a empresa faz o login, com o nome e Token correspondente:



Home Duvidas **Login Empresa** Login Usuário

**Entre com sua empresa!**



Nome:

Nome da empresa

Token:

\*\*\*\*\*

Entrar

### 11.5.1 CADASTRO DE FUNCIONÁRIO

Local para inclusão de novos funcionários:


[Cadastrar funcionario](#)
[Atualizar funcionario](#)
[Sair](#)

### Cadastre aqui a seu funcionario

Nome:	Cpf:
<input type="text" value="Chandler Bing"/>	<input type="text" value="*****"/>
E-mail:	Cargo:
<input type="text" value="meuemail@provedor.com"/>	<input type="text" value="Selecione seu cargo..."/>
Senha:	Estabelecimento:
<input type="text" value="*****"/>	<input type="text" value="Selecione um estabelecimento..."/>
Confirmação da Senha:	<input type="button" value="Cadastrar"/>
<input type="text" value="*****"/>	

## 11.5.2 STATUS DO FUNCINÁRIO

Nessa parte é possível ativar o desativar o acesso de funcionários ao sistema:


[Cadastrar funcionario](#)
[Atualizar funcionario](#)
[Sair](#)

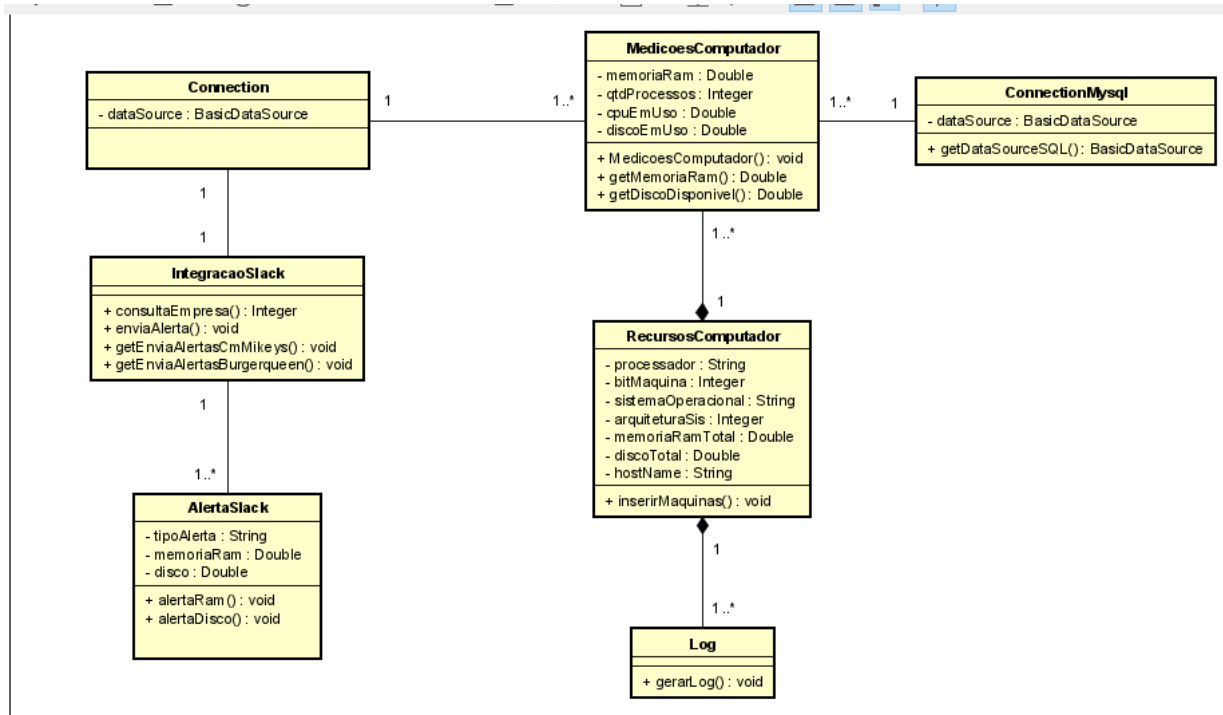
### Status do funcionario

Gustavo Lura gustavo.lsilva@bandtec.com	<input type="checkbox"/>
Roberto Justos roberto.ffeitosa@bandtec.com	<input type="checkbox"/>
Gabriel Barbosa gabigol.flamengo@bandtec.com	<input type="checkbox"/>
Neymar Santos neymar.junior@bandtec.com	<input type="checkbox"/>

## 12. DIAGRAMA DE CLASSES



Representação das classes, relacionamentos, atributos e comportamentos do nosso sistema:lo



## 13. SCRIPT DE INSTALAÇÃO

### 13.1 SCRIPT DE INSTALAÇÃO EC2

O script abaixo é utilizado para instalar o instalador zip caso não seja encontrado na máquina, adiciona o caminho SDK, verificar se já possui o Java instalado, caso não tenha ele faz a instalação do Java. Mostra a versão instalada do Java, atualiza os pacotes. Verifica se já tem o Docker instalado, caso não tenha efetua a instalação, inicia o Docker, baixa a imagem mysql, cria uma imagem customizada do mysql com o banco de dados, executa o container com mysql e por afim mostra i status do container:

```

MINGW64:/c/Users/rafae/Desktop/Grupo-7/ScriptsDeInstalação
usuario=$(whoami)

echo "procurando o zip Instalador zip"
which zip
if [ $? = 0 ]
then echo "Já possui zip instalado"
else echo "Instalando zip"
sudo apt install zip

echo "adicionando o caminho sdk ao curl"
curl -s "https://get.sdkman.io" | bash
fi
echo "reiniciando o terminal"

source "/home/$usuario/.sdkman/bin/sdkman-init.sh"
echo "Checando se Java ja esta instalado"

which java
if [ $? = 0 ]
then echo "Já possui java instalado"
else echo "Instalando java"
sdk install java 11.0.12.7.1-amzn
fi
echo "versão do instalada: "
java -version
echo "atualizando os pacotes"
sudo apt update && sudo apt upgrade.
echo "procurando o docker"
which docker
if [ $? = 0 ]
then echo "Já possui docker instalado"
else echo "Instalando docker"
sudo apt install docker.io
fi
echo "iniciando o docker no sistema"
sudo systemctl start docker
echo "definindo para o serviço do docker sempre iniciar no sistema"
sudo systemctl enable dockerI
echo "baixando a imagem do mysql"
sudo docker pull mysql:8.0.16
echo "criando uma imagem customizada do mysql com o banco de dados"
sudo docker build -t omniviewBD_img:1.0.
echo "executando o container com mysql"
sudo docker run -d -p 3306:3306 --name omniviewBD -e "MYSQL_DATABASE=bd-omniview" -e "MYSQL_ROOT_PASSWORD=root" omniviewBD
echo "executando o container com mysql"

sudo exec -it omniviewBD bash

echo"mostrando o status do container"
sudo docker stats omniviewBD

```

## 13.2 SCRIPT DE INSTALAÇÃO EC2GUI

Script para instalação e configuração para o executável na interface gráfica:

```
MINGW64:/c:/Users/rafae/Desktop/Grupo-7/ScriptsDeInstalação
#!/bin/bash
usuario=$(whoami)

which zip
if [ $? = 0 ]
then echo "Descompactador ZIP já instalado"
else echo "Descompactador não encontrado "
while true; do
    read -p "Deseja Instalar esse programa? Digite yes ou no " yn
    case $yn in
        [Yy]* ) sudo apt install zip; echo "Instalando o ZIP"; break;;
        [Nn]* ) exit;;
        * ) echo "Por favor insira yes ou no.";;
    esac
done
fi

echo "Adicionando o caminho do SDK ao Curl"
curl -s "https://get.sdkman.io" | bash

echo "Reiniciando o terminal para finalizar instalação"

source "/home/$usuario/.sdkman/bin/sdkman-init.sh"

sdk install java 11.0.12.7.1-amzn;

echo "versao instalada: "
javac --version

echo "Instalando Interface Grafica"
sudo apt update && sudo apt upgrade -y

echo "Instalando protocolo RDP"
sudo apt-get install xrdp lxde-core lxde tigervnc-standalone-server -y;

cd Desktop

git clone https://github.com/PedroTresmondi/Omniview.JAR.git

cd Omniview.JAR/
cd omniview/
cd target/
java -jar omniview-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies
~
~
~
ScriptConfiguraEC2GUI.sh [dos] (17:20 02/06/2022)
```