

## **SÃO PAULO TECH SCHOOL**

### **Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Antonio Lima – 01212147**

**Gustavo Costa – 01212156**

**Igor Luiz Gomes - 01212109**

**Matheus Castro - 01212116**

**Pedro Maria – 01212089**

**Victor Afonso - 01212124**

## **MONITORAMENTO DE HARDWARE**

Trabalho de pesquisa e inovação apresentado ao Curso Superior da instituição SPTech, orientado pelo Prof. Leonardo Marques, como requisito parcial para a conclusão do segundo semestre do curso de ADS.

**São Paulo, SP**

**2022**

## INTRODUÇÃO

Este trabalho apresenta as fases de desenvolvimento de um sistema que serve como uma ferramenta para a empresa analisar o ambiente de trabalho do operador com foco no hardware.

Nele são anotadas informações importantes que permitem a empresa administrar a verificação e monitoração da performance da máquina, visando ter a precisão com gastos e a necessidade exata de cada área da empresa, em questão de hardware.

## APRESENTAÇÃO DO GRUPO

A Monitech é uma plataforma que visa fazer o monitoramento de hardware em máquinas corporativas

O logo da empresa foi desenvolvido no intuito de transparecer aos nossos clientes e interessados a proposta da solução, que engloba a tecnologia e a inovação, que se estende desde a plataforma até o design da marca.



O grupo é composto por seis integrantes, sendo eles:

- . Antonio Lima
- . Gustavo Costa
- . Igor Gomes
- . Matheus Castro
- . Pedro Maria
- . Victor Afonso

O presente projeto prático, tem por objetivo fazer com que os alunos da São Paulo Tech School, a SPTech, coloquem em prática todos os conhecimentos adquiridos no decorrer do primeiro semestre do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

## OBJETIVO DA SOLUÇÃO

A Monitech busca monitorar a performance de máquinas corporativas, com objetivo de ajudar na tomada de decisões sobre os equipamentos e funcionalidades oferecidas por eles.

## DEFINIÇÃO DA EQUIPE DO PROJETO

Antonio: desenvolvedor front-end

Pedro: desenvolvedor fullstack

Igor: desenvolvedor fullstack

Victor: desenvolvedor back-end

Matheus: analista

Gustavo: Cloud

Os papéis de Product Owner e Scrum Master foram cargos rotativos, nos quais, a cada semana dois membros da equipe exerciam esses cargos.

## PROCESSO E FERRAMENTA DE GESTÃO DE PROJETOS

Para o desenvolvimento das sprints foi criado um quadro de atividades na plataforma de gestão de projetos chamada Planner. Além disso, o grupo organizou uma planilha de requisitos, no qual houve a divisão dos entregáveis em sprints semanais. Ademais, o P.O. juntamente com o Scrum Master definia atribuições para cada componente da equipe, distribuindo e dando a um entregável um status, pendente, em desenvolvimento ou concluído (identificados por coluna).

Link do Planner:

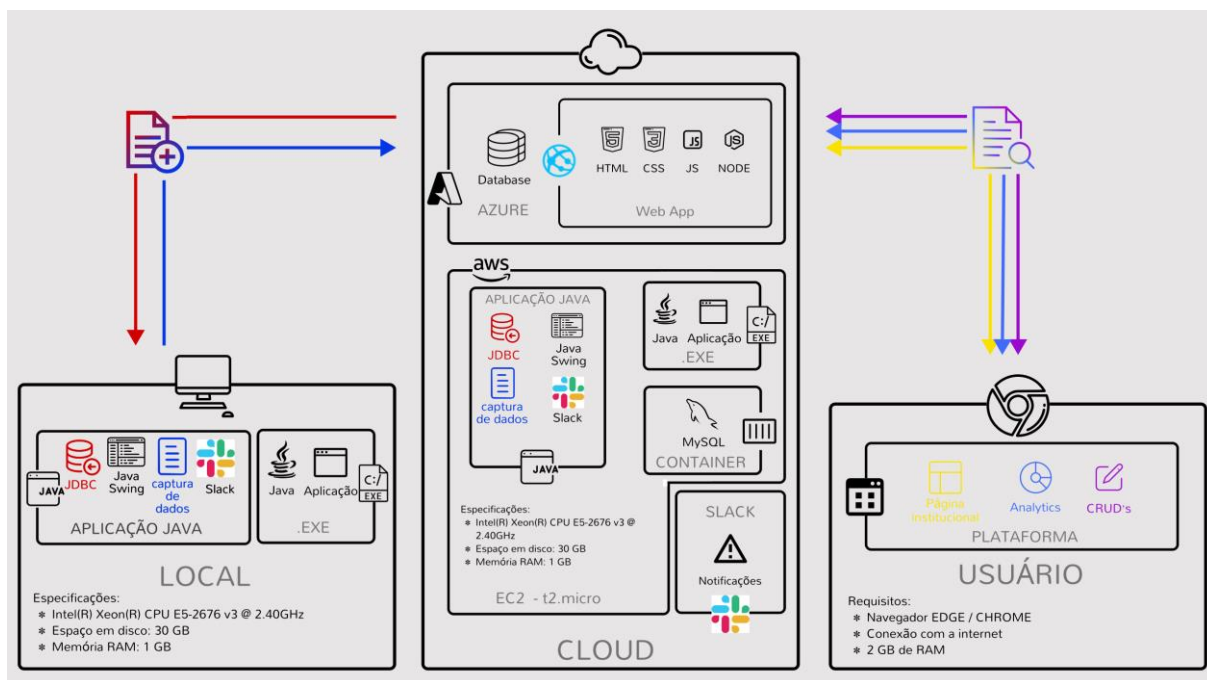
[https://tasks.office.com/sptech.school/pt-BR/Home/Planner/#/plantaskboard?groupId=e0ff4308-dfc5-4ae8-9622-860bbbaebdcc&planId=9dOARK\\_zNEi41g4SM8XSNmQAAMQN](https://tasks.office.com/sptech.school/pt-BR/Home/Planner/#/plantaskboard?groupId=e0ff4308-dfc5-4ae8-9622-860bbbaebdcc&planId=9dOARK_zNEi41g4SM8XSNmQAAMQN)

Link dos requisitos:

[https://bandteccom-my.sharepoint.com/:x/g/person/antonio\\_lima\\_bandtec\\_com\\_br/ES7pF4pziPIEjFjrQWNM-AA0BGkNIWhIwtv3YDIgb7vWx4Q?e=oTrZVs](https://bandteccom-my.sharepoint.com/:x/g/person/antonio_lima_bandtec_com_br/ES7pF4pziPIEjFjrQWNM-AA0BGkNIWhIwtv3YDIgb7vWx4Q?e=oTrZVs)

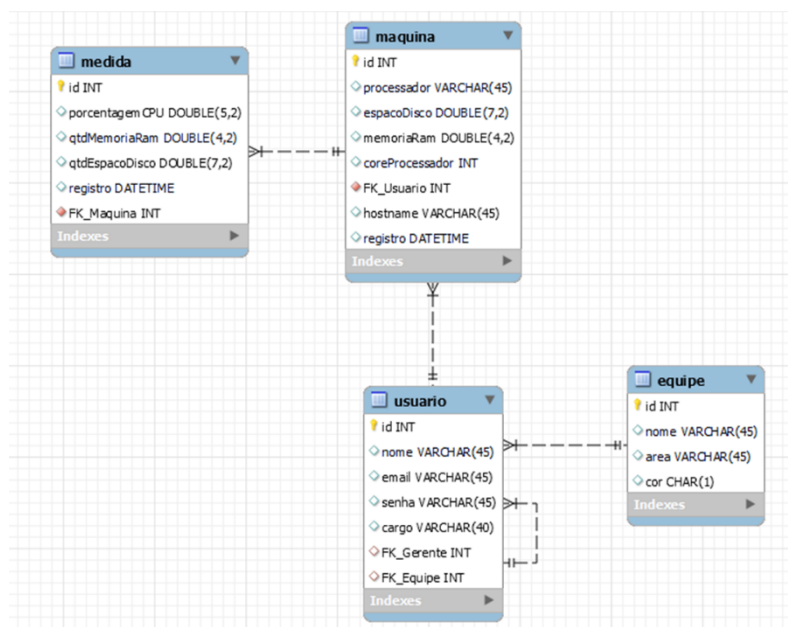
## SOLUÇÃO TÉCNICA - APLICAÇÃO

Abaixo, encontra-se o diagrama da solução técnica, que foi desenvolvido visando ilustrar o funcionamento da plataforma Monitech de forma que a equipe técnica pudesse compreender e seguir a proposta.



## DIAGRAMA DE BANCO DE DADOS

Na imagem a seguir está a modelagem lógica da estruturação do banco de dados, que foi desenvolvido no MySQL Workbench e depois subido na nuvem através do Azure (SQL Server).



## MOCKUP DE TELA

A seguir, está anexado o link do figma, onde foi desenvolvido o mockup para servir como base do desenvolvimento das telas.

<https://www.figma.com/file/ddLGMJ7nb6SJbJ55rJyOKy/Mockup-de-tela?node-id=0%3A1>

## APRESENTAÇÃO DE SLIDES

A seguir, está anexado o link do PowerPoint no qual está localizada a apresentação de slides da segunda sprint:

[https://bandteccom-my.sharepoint.com/:p/g/person/antonio\\_lima\\_bandtec\\_com\\_br/EevZ9s1x2cBAi582U09Se4cBI83dJQrAr0Jt5l1wTuN3w?e=0s8Hdk](https://bandteccom-my.sharepoint.com/:p/g/person/antonio_lima_bandtec_com_br/EevZ9s1x2cBAi582U09Se4cBI83dJQrAr0Jt5l1wTuN3w?e=0s8Hdk)


## REPOSITÓRIO GITHUB

A seguir, está anexado o link do repositório do grupo no GitHub, visando versionar o projeto e gerar um ambiente de colaboração entre os componentes do grupo, além de garantir o armazenamento seguro do projeto.

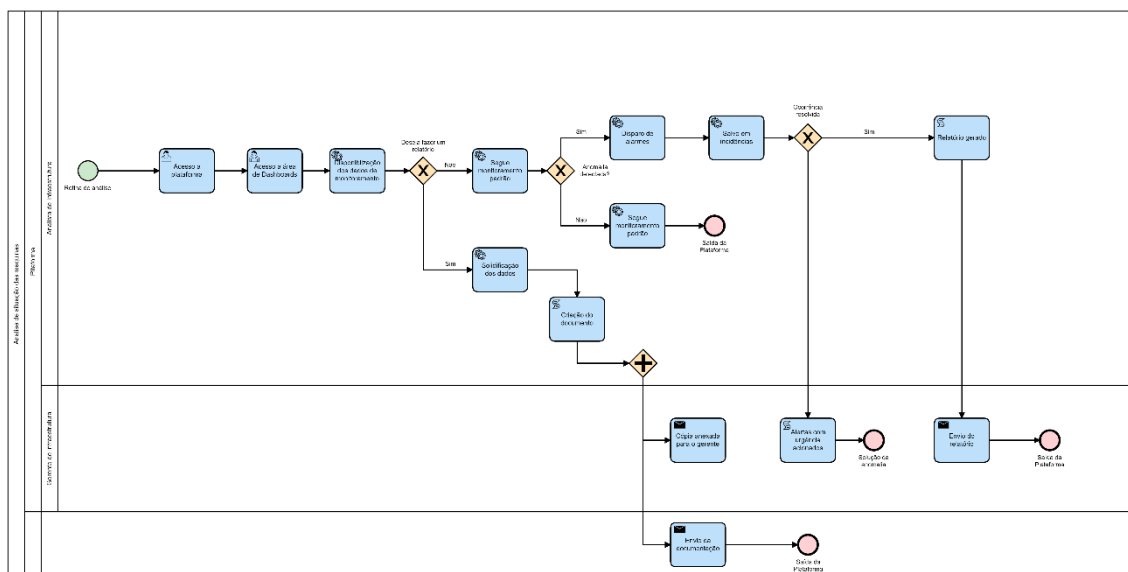
<https://github.com/antoniorslima/projeto-pi-2sem>

## PROTOPERSONA

A seguir, estão as especificações da nossa protopersona, indivíduo ao qual vamos buscar solucionar o problema:

APRESENTAÇÃO DA PERSONA	DEFINIÇÃO DA PERSONA
 <p>“Gostaria de ter acesso a todas as informações de hardware da empresa.”</p> <p>Carlos Eduardo, 38 <i>Gerente de Infraestrutura</i></p>	<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Conhecimento avançado em TI;</li><li><input type="checkbox"/> Ocupado;</li><li><input type="checkbox"/> Atarefado;</li><li><input type="checkbox"/> Participa de auditoria;</li><li><input type="checkbox"/> Entende bem tabelas e gráficos.</li></ul>
<b>DORES E NECESSIDADES</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li><input type="checkbox"/> Quer acesso as informações de hardware de todos os dispositivos da empresa para:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Ver se esses dispositivos estão na conformidade da empresa;</li><li>▪ Realizar trocas, se necessário;</li><li>▪ Ter um argumento nas auditorias da empresa para upgrades de equipamentos;</li><li>▪ Ter uma perspectiva dos dispositivos defasados.</li></ul></li><li><input type="checkbox"/> Tem de acessar máquina por máquina para verificar o hardware;</li><li><input type="checkbox"/> Não possui uma visão macro dos dispositivos da empresa;</li><li><input type="checkbox"/> Não possui tempo para fazer as validações de hardware.</li></ul>	

A seguir, está o fluxo do processo a ser realizado por nossa solução:



Também pode ser encontrado no link abaixo:

<https://bandteccom.sharepoint.com/sites/GrupoPO/Documentos%20Compartilhados/BPMN%20-%20Monitech%201.png?web=1>