

**ESPECIFICAÇÃO TECNICA**

**ViaTech**

Equipe ViaTech

www.monitoramentoviatech.com

viatech@sptech.school

Logotipo, Ícone

Descrição gerada automaticamente

**Plataforma:**

O projeto ViaTech foi desenvolvido para sistemas operacionais Windows e Linux, buscando atender as principais plataformas usadas em ambientes de trabalho.

**Linguagem de Programação:**

A linguagem de programação usada para a criação do projeto foi o Java, buscando compatibilidade com os sistemas operacionais alvos.

**Monitoramento de Hardware:**

Com o auxílio da API “Looca”, as informações de hardware, CPU, memória RAM, disco Rígido e entradas USB de cada máquina são capturadas e armazenadas no banco de dados MYSQL em intervalos regulares, e por fim, exibidas em uma dashboard.

**Inovação:**

Captura da temperatura de todos os componentes, visto que a alta temperatura afeta diretamente seu desempenho na máquina.

**Interface de Usuário:**

Uma interface intuitiva e amigável para nossos clientes.

As informações sobre os hardwares e o desempenho da máquina desejada são exibidas de forma clara e acessível.

Permitir que a empresa cadastre um funcionário e o nível de acesso que ele possui.

**Notificações e Alertas:**

O projeto conta com um sistema de notificação que alerta o funcionário responsável sobre problemas de desempenho, como a alta utilização da CPU, disco ou RAM, assim como a alta temperatura de algum desses componentes.

**Segurança:**

Garantir que todas as informações coletadas e processadas sejam tratadas com segurança e que a privacidade dos nossos clientes seja protegida.

Implementar medidas de segurança como permissões de acesso restritas, permissões essas que o próprio cliente pode definir o nível de acesso e controle.

Logotipo, Ícone

Descrição gerada automaticamente

**ESPECIFICAÇÃO FUNCIONAL**

**ViaTech - Dashboard**

Equipe ViaTech

www.monitoramentoviatech.com

viatech@sptech.school

**Wireframe:**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

**Descrição:**

Uma das principais telas do sistema, nela é possível visualizar o desempenho dos hardwares monitorados em tempo real, possui uma interface intuitiva e de fácil entendimento do usuário.

**Como é feito:**

Uma tela estruturada em html css e chartjs, onde o cliente visualiza as principais KPI’S da máquina desejada com o auxílio de determinados gráficos para ajudar a compreensão do usuário.

**API Looca:**

Com o auxílio da API “Looca” é feita a captura dos dados de hardware dos componentes: CPU, memória RAM, disco Rígido e entradas USB.

**Banco de Dados MYSQL:**

Os dados coletados pela API Looca são armazenados no banco de dados ViaTech, onde posteriormente será utilizado para ser exibido na página dashboard.

**Funções:**

*Função*: “exibirEstacoes()”

*Objetivo*: Usuário selecionar a linha que deseja visualizar as estações.

*Função*: “clicarMenu()”

*Objetivo*: Usuário escrever o nome da determinada estação que deseja buscar e visualizar.

**KPI’S exibidas:**

N° de máquinas na linha;

N° de problemas na semana;

Porcentagem das estações que estão em alerta;

Estação com mais problemas;

Uso da CPU em %;

Uso de Disco em %;

Uso de RAM em %;

Temperatura;

Utilização de Disco em %;

Utilização de RAM em %;

Utilização da CPU em %;

USB’s conectados.

**Tabelas usadas no Banco de dados**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente