

ASR CARD NOCLINE

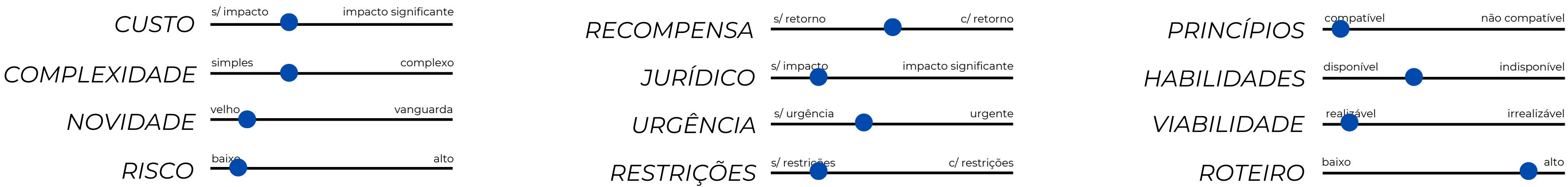
ID	124	IMPORTÂNCIA	Alta	DATA	13/11/23	STATUS	Finalizado
----	-----	-------------	------	------	----------	--------	------------

Requisito Artetonicamente Significante
Desenvolver um sistema de captura de desempenho de máquinas metroviárias utilizando liguagens de Python e Kotlin, para o monitoramento dos dados obtidos advindos dos seguintes componentes: CPU, Memória RAM, Disco, Rede e Janelas.

Significância e Impacto
A implementação de um sistema de captura de dados em Python e Kotlin visa melhorar a análise de desempenho e facilitar a identificação de possíveis melhorias, além de possibilitar uma resposta proativa a possíveis problemas.

- **Análise abrangente do desempenho e utilização** das máquinas e identificação de padrões e tendências, gerando insights para otimização.
- **Tomada de Decisão Informada** já que dados precisos e em tempo real facilitarão a criação de um histórico para uma tomada de decisão mais informada e precisa.

Características



Plano e Estratégia

- **API KOTLIN:** Personalizar a API Looca para capturar dados de Rede e Janelas
- **API PYTHON:** Utilizar a biblioteca psutil para capturar dados CPU, RAM e Disco.

Os dados precisarão persistir num banco de dados em intervalos definidos e a análise detalhada precederão desenvolvimento, seguido por testes. A entrega deverá ser validada com o cliente antes da implantação.

Ideias Para enviar os dados capturados do Python para o banco MySQL é importante importar a biblioteca “mysql.connector”.	Partes Interessadas CCO, SSO e Desenvolvedores.
---	---

ASR CARD NOCLINE

ID	115	IMPORTÂNCIA	Alta	DATA	13/11/23	STATUS	Finalizado
----	-----	-------------	------	------	----------	--------	------------

Requisito Artetonicamente Significante

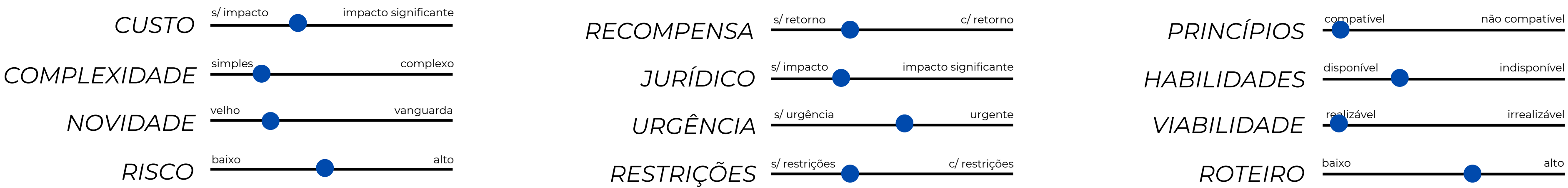
Desenvolver uma área de dashboard para exibir de forma visual as capturas de dados dos componentes das máquinas, incluindo CPU, RAM, Rede, Janelas e Disco dos setores de SSO e CCO do metrô.

Significância e Impacto

A implementação desta área de dashboard é crucial para fornecer uma representação visual e em tempo real dos dados críticos dos componentes das máquinas, além de métricas e alertas em tempo real.

- **Visualização compactada** através de KPI´s e **detalhada** através de gráficos que indiquem a situação da **saúde do hardware das máquinas**, possibilitando o entendimento sobre o desempenho do sistema e a geração de insights com base em dados confiáveis.
- **Redução de downtimes**, melhorando a confiabilidade e a disponibilidade.

Características



Plano e Estratégia

- **KPI´S:** Serão exibidas em cards no início da página com dados advindos das capturas, referenciando o percentual de uso de Disco, CPU, RAM, quantidade de Janelas abertas e MB Enviados e Recebidos, os cards precisarão apresentar métricas em cores.
- **GRÁFICOS:** Os MB Enviados e Recebidos, Uso de CPU e RAM serão exibidos em gráficos de linha , o Uso de Disco será em Doughnut, haverá uma tabela com nomes das janelas abertas e um gráfico de desempenho de todos os componentes.

Ideias As métricas podem ser definidas em vermelho para perigo, amarelo para risco e verde para estável.	Partes Interessadas CCO, SSO e Desenvolvedores.
--	---