**TERMOR-SERVER (CODE SIX)**

**Contextualização**

Um Data Center (Centro de processamento de dados) é um local onde estão alocados os arquivos computacionais de uma determinada empresa ou organização.

E, mesmo que estejam com seus dias contados por conta das Clouds, os Data Centers ainda são uma opção para empresas de pequeno e médio porte que procuram alocar seus dados em algum lugar, mas que não podem ou não devem guarda-los em Cloud.

Como qualquer ambiente, um Data Center corre o risco de ter acontecimentos imprevistos e, tais imprevistos, dependendo do estrago, podem causar prejuízos bastante significativos para a empresa, tanto físicos (como a danificação e perda de equipamentos), quanto a perda de informações de grande valor para a empresa.

Um dos problemas mais recorrentes em Data Centers é em relação ao calor excessivo que os aparelhos (servidores, switches, storages e roteadores) produzem diariamente para manter tudo em funcionamento. Esses aparelhos eletrônicos são extremamente sensíveis a grandes temperaturas, e correm o risco de entrarem em estado de fusão em determinados pontos de solda e eliminar o contato elétrico ali existente por conta da temperatura.

**Justificativa de Negócio**

Como foi dito na contextualização, o foco das vendas da nossa aplicação é para empresas de pequeno e médio porte que ainda tenham dados e arquivos em data centers.

O controle de temperatura na maioria dessas salas é feito manualmente e de forma inadequada, ainda mais levando em consideração que 12% dos problemas ocorridos nesses locais são causados pela falta de tal controle na temperatura.

Os Data Centers são de grande importância para as empresas, já que neles contém os mais diversos arquivos e dados relacionados a empresa. Podendo ser extremamente prejudicial a falta de controle já que podem ocasionar desde lentidões nos processos relacionados a até indisponibilidade total nos serviços.

Outro risco além de simples falhas nos processos é um possível princípio de incêndio que pode ocorrer devido ao aquecimento dos aparelhos e a temperatura inadequada na sala, podendo danificar a estrutura local e gerar uma perda **total** nos dados que ali estiverem.

A **Termo-Server** pensando nesse problema desenvolveu uma solução cujo o intuito é fazer uma aplicação que fizesse a verificação e validação da temperatura ambiente constantemente, evitando possíveis imprevistos e facilitando a vida das empresas.