

Kern BI



Módulo de Business Intelligence para laboratórios.

Descubra por que a Kern é o parceiro **estratégico para o crescimento.**

Ele permite a geração de painéis de gerenciamento com informações relevantes abreviadas.

O **Kern BI** é uma plataforma desenvolvida com ferramentas de código aberto (ELK), que permite a extração de dados produtivos para um banco de dados desnormalizado para sua exploração. O ELK consiste em três componentes principais: Elasticsearch, Logstash e Kibana.

O **Elasticsearch** é um mecanismo de análise distribuído, gratuito e aberto, para todos os tipos de dados, inclusive textuais, numéricos, geoespaciais, estruturados e não estruturados. Ele oferece a capacidade de armazenar e pesquisar dados no sistema. Conhecido por suas APIs REST simples, natureza distribuída, velocidade e escalabilidade, o Elasticsearch é o componente central do Elastic Stack, um conjunto de ferramentas gratuitas e abertas para ingestão, enriquecimento, armazenamento, análise e visualização de dados.

O **Logstash** é um pipeline de processamento de dados no lado do servidor responsável por extrair, transformar, filtrar e enviar informações para um repositório centralizado chamado Elasticsearch.

O **Kibana** nos permite criar visualizações e painéis para visualizar, de forma correta e amigável, as informações coletadas no Elasticsearch. Ele fornece uma interface da Web a partir da qual você pode configurar as representações e os filtros nos dados. Esses painéis podem incluir tabelas ou gráficos interativos que podem ser atualizados em tempo real.

Com esses três componentes do ELK (Elasticsearch, Logstash e Kibana), as seguintes funções estão disponíveis:

- * Gerenciador de dados
- * Armazenamento distribuído
- * Processamento de informações
- * Visualizações e painel de controle
- * Consultas em tempo real

