

Definição e Objetivos do PGR

O PGR é uma suite de produtos desenvolvida para apoiar as concessionárias de distribuição e transmissão de energia elétrica em sua responsabilidade regulatória imposta pela ANEEL e ONS. A solução facilita a geração da BDGD (Base de Dados Geográfica da Distribuidora) e BDIT (Base de Dados das Instalações de Transmissão), centralizando todas as configurações necessárias para extração

e transformação dos dados, permitindo obter os dados dos sistemas técnicos (GIS), sistema comercial e ERP, e preparando-os para atender às determinações regulatórias.



Desenvolvimento e Arquitetura

O SAP HANA (High-Performance Analytic Appliance) é um sistema de gerenciamento de banco de dados e plataforma de computação em memória desenvolvido pela SAP SE. Por ser classificado como um



In-Memory Data Base Management System (DBMS), a principal característica do SAP HANA é a capacidade de armazenar e processar dados na memória principal (RAM), proporcionando velocidades significativamente mais rápidas de acesso e análise de dados em comparação com os bancos de dados tradicionais que leem e gravam em discos.

Nesse sentido, o PGR4 representa um marco significativo na evolução da gestão regulatória das empresas que utilizam o PGR. Construído sobre a plataforma SAP HANA, o PGR transcende as capacidades do PGR3, oferecendo uma série de benefícios que elevam a autonomia, a agilidade, a integração e a escalabilidade da gestão da BDGD pelas concessionárias de energia elétrica.

a principal característica do SAP HANA é a capacidade de armazenar e processar dados na memória principal (RAM), proporcionando velocidades significativamente mais rápidas de acesso e análise de dados em comparação com os bancos de dados tradicionais que leem e gravam em discos.

Nesse sentido, o PGR4 representa um marco significativo na evolução da gestão regulatória das empresas que utilizam o PGR. Construído sobre a plataforma SAP HANA, o PGR transcende as capacidades do PGR3, oferecendo uma série de benefícios que elevam a autonomia, a agilidade, a integração e a escalabilidade da gestão da BDGD pelas concessionárias de energia elétrica.

Aprimoramentos na Autonomia e Controle do Usuário:

Edição Direta da BDGD:

O PGR4 possibilita uma diminuição da dependência do serviço AMS, concedendo aos usuários autonomia para realizar correções e atualizações na BDGD diretamente na plataforma. Essa funcionalidade reduz drasticamente o tempo de espera e a necessidade de suporte técnico, promovendo maior agilidade e controle sobre o processo.

- Redução do tempo de espera por alterações de dias para horas ou minutos;
- Diminuição da dependência do suporte técnico, liberando recursos para outras atividades;
- Maior agilidade na correção de erros e inconsistências na BDGD;
- Autonomia para as concessionárias gerenciarem suas bases de dados.

Regras de Validação Personalizáveis:

O PGR4 oferece flexibilidade para personalizar as regras de validação da BDGD de acordo com as necessidades específicas de cada concessionária. Essa capacidade permite a adaptação às realidades regulatórias e requisitos específicos, garantindo a conformidade com as normas e otimizando a gestão da BDGD.

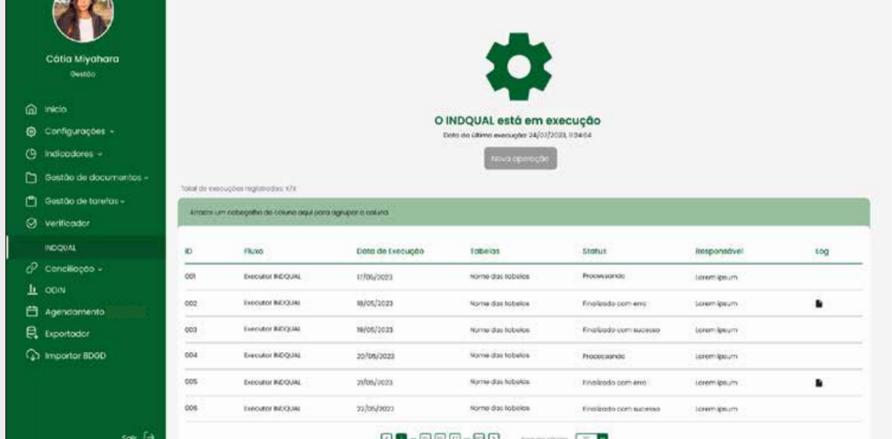
- Maior flexibilidade para atender às particularidades de cada concessionária;
- Adaptação às normas regulatórias específicas de cada região ou segmento;
- Otimização da validação da BDGD, focando nos aspectos mais relevantes para cada caso;
- Redução do tempo e esforço dedicados à validação.

Simulação do Validador da ANEEL:

O PGR4 incorpora um simulador preciso do validador da ANEEL, o NVAL. O verificador é essencial para garantir a conformidade da BDGD com as normas regulatórias antes do envio oficial. Essa funcionalidade permite que as concessionárias testem e validem seus dados com antecedência, evitando retrabalho e possíveis sanções.

- Redução do risco de não conformidade com as normas da ANEEL;
- Prevenção de retrabalho e desperdício de recursos;
- Agilidade na aprovação da BDGD pela ANEEL;
- Maior segurança e confiabilidade na gestão da BDGD.

Melhorias na Performance e Agilidade:



Processamento Instantâneo em Memória:

A arquitetura em memória do HANA proporciona um processamento instantâneo dos dados, reduzindo drasticamente o tempo necessário para extração, transformação e validação da BDGD. Essa otimização permite que as concessionárias obtenham insights mais rapidamente, tomem decisões mais ágeis e respondam com maior eficiência às demandas regulatórias.

- Aumento na capacidade de processamento permitindo o processamento da BDGD na escala de minutos ou segundos;
- Agilidade na geração de relatórios e análises;
- Maior capacidade para responder a demandas regulatórias urgentes;
- Otimização do uso de recursos computacionais.

Tempo de Validação Otimizado:

Com a redução do tempo de processamento a validação da BDGD foi significativamente acelerada. Essa melhoria libera tempo e recursos para outras atividades, otimizando o processo de gestão da BDGD.

- Economia de tempo e recursos na validação da BDGD;
- Maior produtividade das equipes de trabalho;
- Possibilidade de realizar validações mais frequentes;
- Agilidade na identificação e correção de erros.

Gestão de Atividades Integrada:

O PGR4 incorpora um módulo de gestão de atividades que centraliza o controle e otimiza o gerenciamento do processo de BDGD. Por meio de uma única plataforma, os usuários podem acompanhar o progresso das tarefas, gerenciar recursos e resolver gargalos de forma eficiente.

- Maior visibilidade e controle sobre o processo de BDGD;
- Melhoria na comunicação e colaboração entre as equipes.

Integração Simplificada:

Integração simplificada com outros sistemas empresariais, eliminando a necessidade de uma base de dados intermediária, facilitando a identificação de erros e otimizando o processo de extração de dados.

- Conectividade Nativa com Módulos SAP permitindo a leitura direta dos dados sem a necessidade de desenvolvimento de aplicações adicionais em ABAP;
- Integração Direta com ArcGIS e Smallworld.



Outros destaques:

Execução por Entidade: O PGR4 oferece a flexibilidade de executar o processo ETL para entidades específicas da BDGD, eliminando a necessidade de executar o processo completo para obter dados de áreas específicas. Essa funcionalidade permite direcionar os esforços para as áreas de maior interesse, otimizando o uso de recursos e acelerando o processo de obtenção de dados.

Modelo em cloud: O PGR4 é oferecido como uma solução em cloud, eliminando a necessidade de investimento em infraestrutura e licenças adicionais. Esse modelo oferece flexibilidade e escalabilidade, permitindo que as concessionárias paguem apenas pelo que usam e adaptem a solução às suas necessidades específicas.

Suporte tecnológico para novas funcionalidades: A plataforma HANA oferece escalabilidade e flexibilidade para atender às necessidades crescentes das concessionárias. O uso dessa tecnologia de ponta garante que o PGR4 possa se adaptar às mudanças regulatórias e incorporar novas funcionalidades no futuro, protegendo o investimento das concessionárias e garantindo a longevidade da solução.



Quer saber mais detalhes?

Entre em contato pelo nosso e-mail

faleconosco@codex.com.br