ETL
Geográfico

prodam

PREFEITURA DE SÃO PAULO

SOBRE NÓS

A GovTech da Prefeitura de São Paulo atua na transformação digital da maior cidade da América Latina. Sua tecnologia impacta a vida de mais de 20 milhões de pessoas, que se beneficiam diretamente de uma cidade mais inteligente, conectada e humana.

prodam

PREFEITURA DE SÃO PAULO

SOBRE O **ETL GEOGRÁFICO**

Ferramenta para extração, transformação e carga de dados geográficos. Possibilita a integração entre diferentes bancos de dados geográficos e formatos de arquivos em fluxos de processamento pré-agendados, garantindo atualizações automáticas. Agrega valor à cartografia digital, qualidade dos dados geográficos e atualização de layers.Os fluxos são desenvolvidos por profissionais especializados de Geoprocessamento da Prodam, conforme o levantamento de requisitos para construção dos fluxos ETL Geográfico, totalmente adaptado às necessidades de negócio do cliente.O consumo dos fluxos é contabilizado em medição mensal, podendo ser contratada por pacote de assinaturas fixas, conforme o perfil de consumo.

Extração automatizada de dados geográficos

Integração entre múltiplos bancos de dados geográficos

Transformação avançada de dados espaciais

Compatibilidade com diversos formatos geoespaciais

prodam

PREFEITURA DE SÃO PAULO

PARA **QUEM** É?

- Instituições Públicas: Secretarias de governo, municípios de todos os tamanhos, que trabalham com dados geográficos;

- Parceiros Estratégicos: Institutos de pesquisa, órgãos de classe, que precisam realizar tratamentos ou conversões de dados geográficos.

INFORMAÇÕES **TÉCNICAS**

O ETL Geográfico da Prodam é um produto baseado nas licenças FME (Feature Manipulation Engine) da SAFE Software. O ETL (sigla em inglês para Extract-Transfer-Load) é uma ferramenta que contém uma série de recursos para extração, transformação e carga de dados geográficos.

Seus recursos possibilitam a integração entre diferentes bancos de dados geográficos (Oracle Spatial, Postgre, etc), e formatos de arquivos (SHP, KML, etc). Estes recursos são conhecidos como “transformers” e quando combinados produzem fluxos de processamento, que podem ser acionados sobre demanda (a partir das licenças FME Desktop) ou automatizados, a partir da publicação com as licenças FME Server). No caso, os fluxos com sincronismo automático ficam pré-agendados (schedulados), com disparo automático conectando bancos diferentes ou migrando dados de forma automática entre ambientes (homologação e produção).

O resultado do processamento destes fluxos gera logs de conformidade, não-conformidade, bem como logs de tempo de processamento (consumo da licença). Esses relatórios são organizados por projeto e cliente sendo possível identificar quanto determinado cliente utilizou das licenças FME a partir dos fluxos automáticos (com sincronismo schedulado).

RECOMENDAÇÕES PARA **AQUISIÇÃO DO PRODUTO**

- Necessidade de análise arquitetural para definir melhores formas de acesso e práticas de segurança da informação

PRINCIPAIS **BENEFÍCIOS**

- Integração eficiente de dados geoespaciais
- Melhoria da qualidade e consistência dos dados geográficos
- Maior confiabilidade das informações territoriais
- Otimização do tempo das equipes técnicas
- Rastreabilidade e transparência no processamento
- Modelo de contratação flexível e adaptada às necessidades do cliente

prodam

PREFEITURA DE SÃO PAULO

Acesse o **QR code** para descobrir como a tecnologia da Prodam pode transformar a sua cidade.

prodam

PREFEITURA DE SÃO PAULO