

# BancoVic - Relatório Fonte de Dados Externos

## Fontes de Dados Públicas e sua Integração com o Data Warehouse

Para enriquecer a base de dados do BanVic e ampliar as possibilidades de análise, podemos buscar diversas fontes de dados públicas que fornecem informações valiosas para um banco. Abaixo estão algumas fontes de dados recomendadas e o processo de integração desses dados no Data Warehouse do BanVic.

### 1. Fontes de Dados Públicas Recomendadas

- **Dados Econômicos e Financeiros:**
  - Banco Central do Brasil (BACEN): Fornece dados econômicos, financeiros e de mercado, como taxas de juros, câmbio, inflação e outros indicadores econômicos.
  - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE): Disponibiliza dados demográficos, econômicos e sociais que podem ajudar a entender melhor os clientes e suas localidades.
  - Comissão de Valores Mobiliários (CVM): Oferece informações sobre empresas listadas na bolsa, transações financeiras e mercado de capitais.
- **Dados de Crédito e Risco:**
  - Serasa Experian: Dados sobre crédito e risco de inadimplência dos clientes.
  - SPC Brasil: Informações sobre histórico de crédito e comportamento de pagamento dos clientes.
- **Dados de Geolocalização e Demográficos:**
  - IBGE Cidades e Estados: Fornece informações detalhadas sobre municípios e estados brasileiros, como população, PIB per capita, educação, saúde e infraestrutura.
  - Dados do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais (INEP): Informações sobre educação, que podem ajudar a segmentar clientes com base em nível educacional.
- **Dados Climáticos e Ambientais:**
  - Instituto Nacional de Meteorologia (INMET): Dados climáticos que podem afetar operações e comportamento de consumo dos clientes.

# BancoVic - Relatório Fonte de Dados Externos

## 2. Processo de Integração dos Dados no Data Warehouse

- **Coleta dos Dados:**
  - Utilizar APIs públicas, download de arquivos CSV, ou scraping de sites que disponibilizam os dados.
- **Transformação e Limpeza:**
  - Conversão de Formato: Transformar os dados coletados para um formato adequado, como CSV ou JSON.
  - Limpeza: Remover duplicatas, tratar valores ausentes, normalizar dados e garantir a consistência dos formatos de data.
  - Enriquecimento: Adicionar colunas de identificação e relacionar os dados públicos com os dados internos do BanVic.
- **Carregamento para o Data Warehouse:**
  - ETL (Extract, Transform, Load): Utilizar ferramentas de ETL para extrair os dados transformados e carregá-los no Data Warehouse do BanVic.
  - Armazenamento: Criar tabelas específicas no Data Warehouse para armazenar os dados públicos, com relacionamentos claros com as tabelas de dados internos.

## 3. Decisões Facilitadas com o Uso desses Novos Dados

- **Análise de Risco de Crédito:**
  - Utilizar dados de crédito e risco para criar modelos de previsão de inadimplência, ajustando políticas de concessão de crédito e mitigando riscos financeiros.
- **Segmentação de Clientes:**
  - Combinar dados demográficos e econômicos para segmentar clientes de forma mais eficaz, permitindo campanhas de marketing mais direcionadas e personalizadas.
- **Estratégias de Expansão e Operação:**
  - Utilizar dados geográficos e demográficos para identificar regiões com maior potencial de crescimento e orientar a abertura de novas agências.

## **BancoVic - Relatório Fonte de Dados Externos**

- **Análise de Impacto Climático:**
  - Integrar dados climáticos para avaliar como as mudanças nas condições meteorológicas afetam as operações bancárias e o comportamento de consumo dos clientes.
- **Planejamento Econômico:**
  - Utilizar indicadores econômicos e financeiros para prever tendências de mercado e ajustar estratégias de investimento e operação do banco.

### **Conclusão**

A integração de dados públicos no Data Warehouse do BanVic pode enriquecer significativamente as análises e decisões estratégicas da empresa. Com dados mais robustos e diversificados, o BanVic pode melhorar a precisão das suas análises, otimizar operações e criar estratégias mais eficazes para atender seus clientes e expandir seus negócios.