

# BANVIC RELATÓRIO ANALÍTICO

Agosto 2025

In/fernandadittert

## VISÃO GERAL

### 1. Análise exploratória inicial



O banco BanVic possui dados muito ricos sobre clientes, colaboradores, agências, contas, propostas e transações, mas atualmente esses dados são pouco explorados, o que faz com que a instituição deixe de se beneficiar dessas informações que poderiam apoiar decisões estratégicas.

A implantação de uma frente de Business Intelligence permite transformar esses registros brutos em dados confiáveis e posteriormente em insights importantes para o negócio, melhorando o relacionamento com clientes e apoiando decisões importantes.

A base de dados é composta por informações sobre clientes, contas, agências, colaboradores, propostas e transações financeiras. Estruturalmente, os dados permitem analisar aspectos operacionais, comportamentais e financeiros do banco.

Nelas temos:

Dados de clientes : identificadores de clientes (cod\_cliente), informações pessoais (nome, email, CPF/CNPJ, data de nascimento, endereço) e permite análises de perfil demográfico, segmentação e comportamento financeiro.

Dados de colaboradores: identificadores (cod\_colaborador), dados pessoais, e-mail, CPF e endereço.

Dados de agências: identificadores (cod\_agencia), nome, endereço, cidade, UF, tipo e data de abertura. Permite análise de performance regional e comparação entre elas.

Dados de contas: relaciona clientes e agências, tipos de conta, saldos e datas de abertura/último lançamento. Importante para análises financeiras por cliente ou agência.

Dados de propostas: códigos de proposta, valores de financiamento, taxas de juros, status, parcelas e data de entrada. Permite análises de aprovação ou recusa, e volume de crédito.

Transações financeiras: registra cada operação vinculada a conta, com data, valor, e tipo de transação. Essa tabela é central para análise de fluxo financeiro.

A partir da análise inicial dos dados, já sabemos que eles podem responder algumas perguntas:

- Quais agências têm maior volume de propostas aprovadas ou recusadas?
- Quais contas movimentam mais ou apresentam saldo mais alto?
- Existe concentração de clientes e transações em poucas agências ou há distribuição uniforme?
- Como personalizar produtos e campanhas de acordo com o perfil do cliente?
- Quais períodos do ano tem maior volume de transações?
- Existe correlação entre datas estratégicas, promoções e movimentações financeiras?
- Quais colaboradores ou agências apresentam melhor desempenho na conversão de propostas? E quais apresentam baixa conversão?

Esses são apenas alguns exemplos que demonstram como os dados podem ampliar a visão da BanVic sobre o negócio.

## 2. Possíveis indicadores



- Indicadores de performance: como volume de propostas, transações e saldo médio por conta ou agência.
- Segmentação de clientes: identificar perfis de clientes mais ativos ou com maior risco, permitindo personalização de produtos e ofertas.
- Sazonalidade ou tendências: analisar comportamento de transações ao longo do tempo, correlacionando com datas estratégicas ou promoções.
- Eficiência de cada agência: acompanhar o desempenho de colaboradores e agências, detectando gargalos e oportunidades de melhoria no atendimento e na conversão de propostas.

## 3. Resultados dim\_data



- Quarta-feira concentra o maior número médio de transações (6.796 total).

- Quinta-feira concentra o maior valor médio movimentado (R\$ 570,04 total).
- Meses ímpares: média de 316 transações.
- Meses pares: média de 290 transações.

Conclusão: a hipótese que trouxeram de que meses pares teriam maior movimentação não se confirma.

Outras análises:

- 3º e 4º trimestres registram os maiores volumes.
- 3º trimestre tem o valor médio por transação mais elevado.

Indica sazonalidade de alta no segundo semestre.

- Dias úteis x finais de semana:
- Dias úteis possuem 33.176 transações totais.
- Finais de semana possuem 13.504 transações totais, e com valor médio maior (R\$ 460,61 contra R\$ 443,31).

Insight: Por dia, fins de semana tem ligeiramente mais volume de transações e maior valor médio, no volume total considerando um número alto de clientes, isso impacta significativamente nos valores totais em conta nesse período, isso pode ser explorado de alguma forma estratégica.

#### 4. Propostas de dados públicos



##### **Dados econômicos (PIB, inflação, taxa Selic)**

Permitiriam correlacionar movimentações financeiras e solicitações de crédito com o cenário econômico. Por exemplo: em períodos de alta Selic ou inflação, o banco pode ajustar limites de crédito ou campanhas promocionais.

##### **Dados de mercado de trabalho (desemprego, renda média)**

Auxiliaria na segmentação de clientes e análise de risco de inadimplência. Clientes em regiões ou setores com maior desemprego podem ter maior risco de atraso nos pagamentos.

### **Dados demográficos e socioeconômicos por região**

Permitiria personalizar ofertas de produtos e campanhas comerciais, ajustando estratégias por cidade, bairro ou perfil de renda.

### **Conferindo a cotação do dólar e sua relação com o volume e valor das transações:**

Comparando a cotação média do dólar com o volume e valor médio das transações, não há um padrão claro que indique correlação direta. Alguns anos com dólar alto não correspondem necessariamente a mais transações ou maior valor médio, e o mesmo vale para anos com dólar baixo. A relação é muito fraca ou indireta, possivelmente influenciada por outros fatores e não pelo dólar isoladamente, conferimos isso na consulta do print ao final deste documento.

## **5. Desempenho por agência nos últimos 6 meses**



Agências com maior desempenho:

- Agência Digital : 3.412 transações.
- Agência Matriz : 597 transações.
- Agência Tatuapé : 440 transações.

Agências com menor desempenho:

- Agência Jardins : 261 transações.
- Agência Florianópolis : 254 transações.
- Agência Recife : 43 transações.

A Agência Digital concentra muito mais transações que as físicas, enquanto Recife mostra baixo desempenho, o que exige atenção estratégica.

## 6. (6.b) Processos de transformação dos dados



### Transformações:

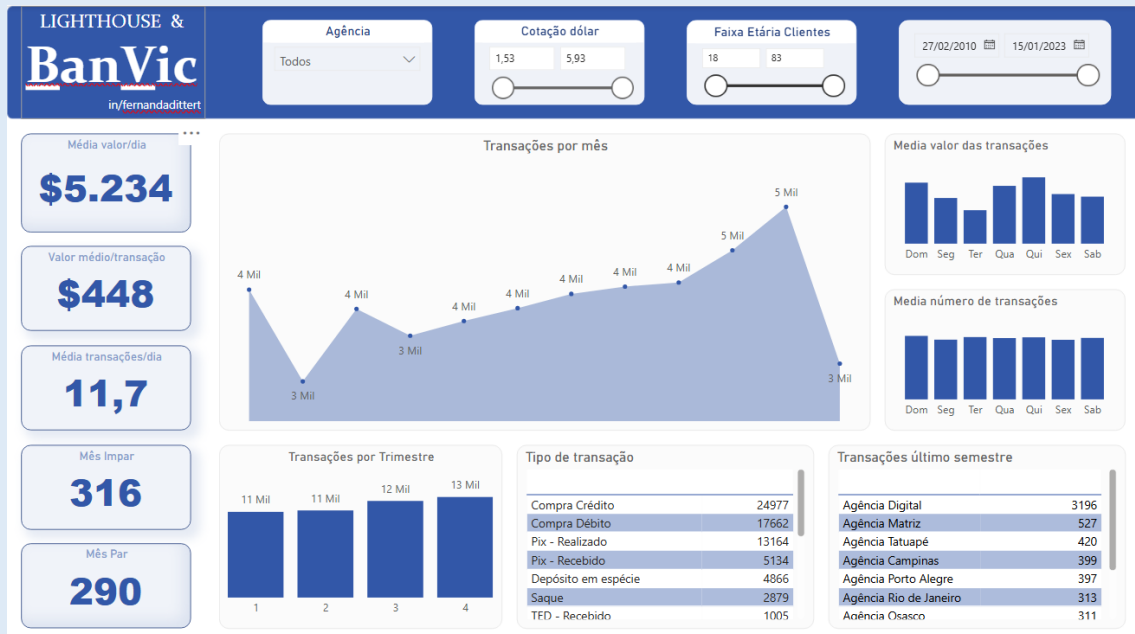
- Tratamento para popular a tabela de cotação do dólar, algumas datas vieram com hora e milissegundos, e algumas cotações estavam com mais casas decimais que outras.
- Modificação de todas as tabelas para utf8, reconhecimento de aspas como delimitador dos endereços e converter os datatypes na hora de popular as tabelas.
- Tabela 'transação' precisou mudar o formato da data (feito direto no csv removendo UTC com localizador global e removendo os milissegundos).
- Dezembro de 2022, reconhecido como outlier e tratado com remoção direta.
- Tabela 'contas' estava com o cod\_cliente errado.
- Na tabela de propostas, correção do formato(casa decimal) de todos os valores.
- Tratamento do cliente que possui código 528 mas não existe na tabela de clientes mas existia na tabela de propostas, precisou ser removido para as análises, já que não temos os dados dele mais, apenas o registro das propostas.
- Alteradas as colunas de data/hora para data no bigquery.
- Alterado o formato dos valores monetários de todas as tabelas no bigquery e o formato da taxa de juros.
- Modificação de alguns nomes de linhas para melhorar o visual(bigquery).

## 7. (6.c) Dashboard

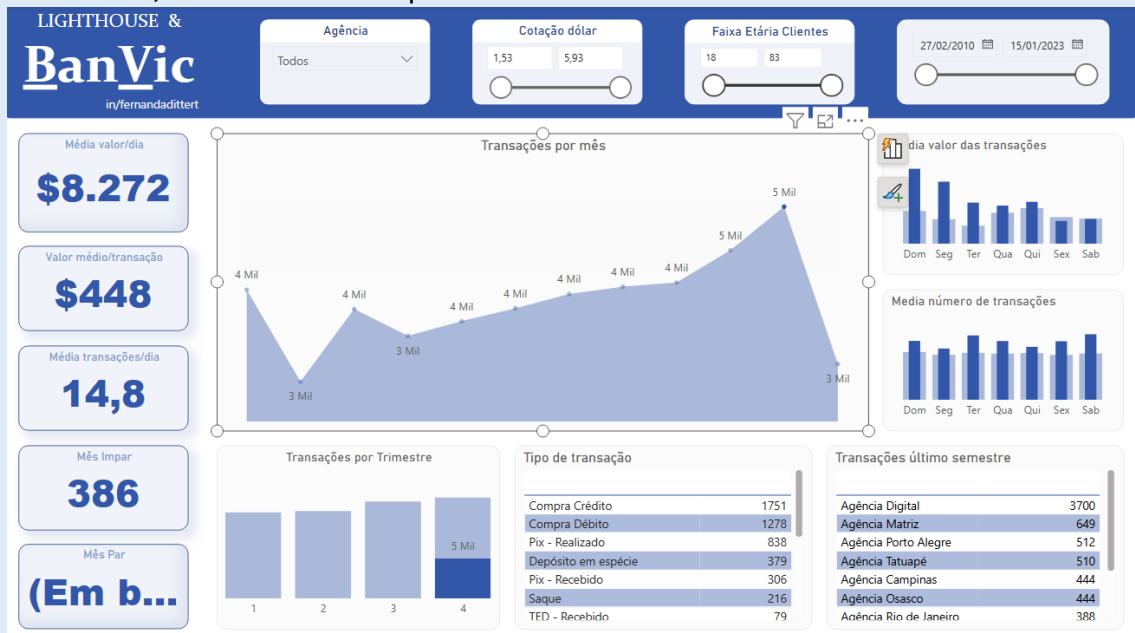


Alguns prints do dashboard interativo, que foi enviado em arquivo pbix

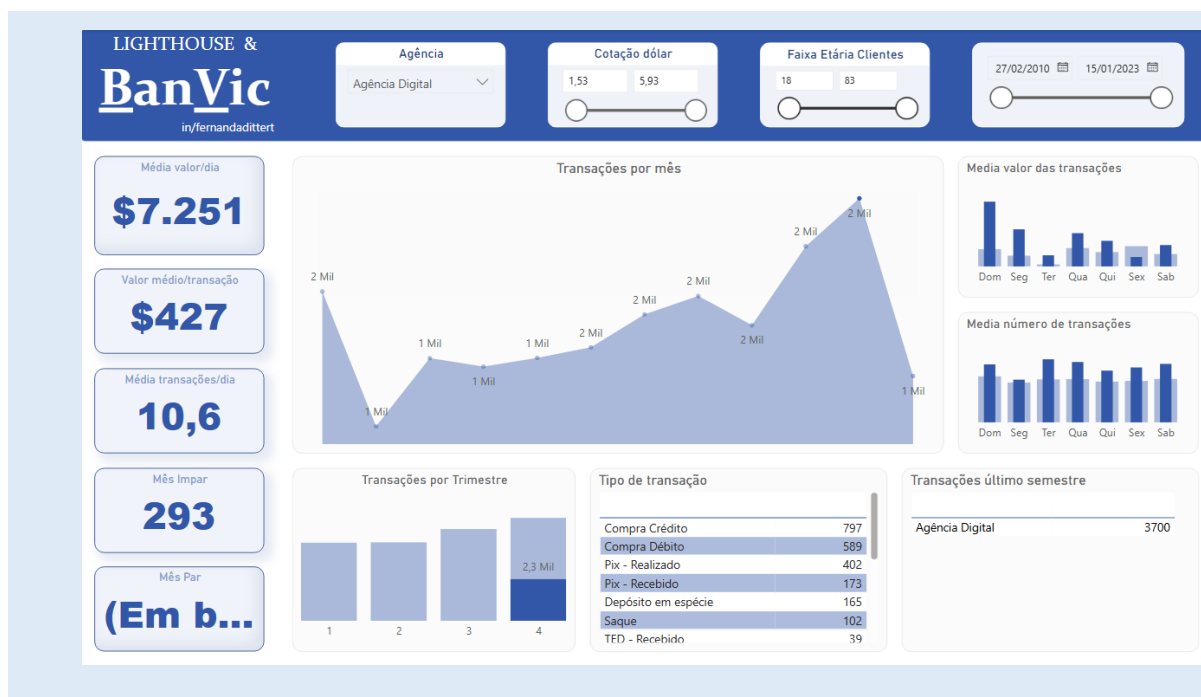
Geral



## Novembro, mês com melhor performance



Agencia digital, agência com melhor performance



## 8. (6.d) Análises que foram necessárias para o entendimento do negócio



### Análises Volume e Valor de Transações

Mais frequentes: Compras (crédito e débito).

Menos frequentes, mas de alto impacto: TED e DOC recebidos.

Volume alto não significa impacto financeiro alto. Transações raras podem representar grandes movimentações de recursos.

### Perfil dos Clientes

Idades entre 18 e 83 anos. Concentração em 34 anos (25 clientes) e 70 anos (30 clientes).

### Distribuição por agência

Agência Digital concentra o maior volume de transações, Recife e Florianópolis têm menor movimento.

### Tipos de contas

Contas digitais movimentam mais transações que contas tradicionais.

### **Concentração de clientes**

PF predominam, presença significativa de idosos (60+).

## **9. (6.e) Recomendações e sugestões**



**Agências:** Algumas agências com menor número de transações, como Agência Recife e Agência Florianópolis, podem estar mal planejadas, localizadas em regiões de menor demanda, ter processos internos lentos, ou outras causas, isso precisa ser investigado melhor.

Seria interessante focar esforços de marketing e captação de clientes nas agências com baixo volume, buscando expandir a base de clientes, e também entender e replicar estratégias das agências que estão com o desempenho melhor.

A partir das decisões e estratégias tomadas, conseguimos criar dashboards de acompanhamento mensais ou até mesmo diários para verificar desempenho de cada agência e entender quais estratégias estão surtindo ou não efeito.

**Perfil de Clientes:** A maior parte dos clientes é PF, com idades concentradas entre 30 e 50 anos, mas há presença significativa de clientes mais jovens (18-29) e mais velhos (60+). Clientes digitais representam o maior volume de transações (Agência Digital).

É válido sempre manter um bom investimento voltado pra campanhas e captação de clientes de contas digitais, já que representam um volume superior de atividade. Investir em campanhas digitais para clientes mais jovens pra que esse publico ganhe volume ou manter um posicionamento mais assertivo de marketing com o publico mais maduro que temos são estratégias que podem ser pensadas com mais estudo sobre o caso.

**Fim de semana x Dia de semana:** Interessante verificar a relação dos fins de semana com o maior volume e maior valor médio de transações e comovamos direcionar estratégias para aproveitar isso.



## 10. (6.f) Ferramentas



Ferramentas envolvidas no desenvolvimento desse projeto:

- Alguns tratamentos dos dados foram feitos diretamente numa cópia do csv das tabelas, com linguagem regex. Essa formatação é rápida e eficiente para esse caso, já que vamos explorar tabelas que não vão ser atualizadas posteriormente.
- Utilizei o SQL Server para criar a instancia e o DW de desenvolvimento do nosso cliente, nele criei as tabelas necessárias e seus relacionamentos, que populei com os dados fornecidos pelo cliente e os dados da cotação do dólar. O SQL Server torna prático as consultas para poder explorar os dados e tirar insights que iremos usar antes mesmo de produzir um dashboard.
- Usei o Power BI que é uma ferramenta bastante completa e flexível. Nela conseguimos fazer os últimos ajustes com powerquery, criar medidas com dax para montar o nosso dashboard e deixar os dados mais claros para o cliente.

## 11.(7) Link para o vídeo



## 12. Prints extras de consultas que auxiliaram no entendimento do caso

SQLQuery105.sql - FERDITTER\BANVIC.DW\_banvic\_dev (FERDITTER\ditte (118)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Arquivo Editar Exibir Consulta Projeto Ferramentas Janela Ajuda

Conectar +

Resquisitor de Objetos

- Bancos de Dados
  - Bancos de Dados do Sistema
  - Instantâneos do Banco de Dados
  - DWConfiguration
  - DWDiagnostics
  - DWQueue
  - DW\_banvic\_dev
    - Diagramas de Banco de Dados
    - Tabelas
      - Tabelas do Sistema
      - FileTables
      - Tabelas Externas
      - Tabelas de Grafo
      - dbo.colaborador\_agencia
      - dbo.dim\_agencias
      - dbo.dim\_clientes
      - dbo.dim\_colaboradores
      - dbo.dim\_contas
      - dbo.dim\_cotacao\_dolar
      - dbo.dim\_cotacao\_dolar\_nova
      - Colunas
        - data (PK, date, não nulo)
        - cotacao\_venda (decimal(18,4), nulo)
      - Chaves
      - Restrições
      - Gatilhos
      - Índices
      - Estatísticas
      - dbo.dim\_data
      - dbo.dim\_propostas\_raw
      - dbo.fato\_transacoes
      - Tabelas do Razão Descartadas
      - Exibições
      - Recursos Externos
      - Sinônimos

SQLQuery105.sql - FERDITTER\ditte (118) \*

```

SELECT
    ag.cod_agencia,
    ag.nome AS nome_agencia,
    COUNT(f.cod_transacao) AS total_transacoes
FROM fato_transacoes f
JOIN dim_contas c ON f.cod_conta = c.cod_conta
JOIN dim_agencias ag ON c.cod_agencia = ag.cod_agencia
WHERE f.IsOutlier = 0

GROUP BY ag.cod_agencia, ag.nome
ORDER BY total_transacoes DESC;

```

133 %

Resultados Mensagens

cod_agencia	nome_agencia	total_transacoes
7	Agência Digital	19773
1	Agência Matrix	6862
2	Agência Tatuapé	5350
3	Agência Campinas	4234
4	Agência Osasco	3325
5	Agência Porto Alegre	2831
6	Agência Rio de Janeiro	2150
8	Agência Jardine	1249
9	Agência Florianópolis	863
10	Agência Recife	43

Consultas executadas com sucesso.

FERDITTER\BANVIC (16.0 RTM) FERDITTER\ditte (118) DW\_banvic\_dev 00:00:00 10 linhas

Pronto Lin. 1 Col. 1 INS

SQLQuery106.sql - FERDITTER\BANVIC.DW\_banvic\_dev (FERDITTER\ditte (122)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Arquivo Editar Exibir Consulta Projeto Ferramentas Janela Ajuda

Conectar +

Resquisitor de Objetos

- Bancos de Dados
  - Bancos de Dados do Sistema
  - Instantâneos do Banco de Dados
  - DWConfiguration
  - DWDiagnostics
  - DWQueue
  - DW\_banvic\_dev
    - Diagramas de Banco de Dados
    - Tabelas
      - Tabelas do Sistema
      - FileTables
      - Tabelas Externas
      - Tabelas de Grafo
      - dbo.colaborador\_agencia
      - dbo.dim\_agencias
      - dbo.dim\_clientes
      - dbo.dim\_colaboradores
      - dbo.dim\_contas
      - dbo.dim\_cotacao\_dolar
      - dbo.dim\_cotacao\_dolar\_nova
      - Colunas
        - data (PK, date, não nulo)
        - cotacao\_venda (decimal(18,4), nulo)
      - Chaves
      - Restrições
      - Gatilhos
      - Índices
      - Estatísticas
      - dbo.dim\_data
      - dbo.dim\_propostas\_raw
      - dbo.fato\_transacoes
      - Tabelas do Razão Descartadas
      - Exibições
      - Recursos Externos
      - Sinônimos

SQLQuery106.sql - FERDITTER\ditte (122) \*

```

SELECT
    tipo_mes,
    AVG(total_transacoes) AS media_transacoes
FROM (
    SELECT
        YEAR(f.data_transacao) AS ano,
        MONTH(f.data_transacao) AS mes,
        CASE
            WHEN MONTH(f.data_transacao) % 2 = 0 THEN 'Mes Par'
            ELSE 'Mes Impar'
        END AS tipo_mes,
        COUNT(f.cod_transacao) AS total_transacoes
    FROM fato_transacoes f
    WHERE f.IsOutlier = 0
)

```

133 %

Resultados Mensagens

tipo_mes	media_transacoes
Mes Impar	316
Mes Par	289

Consultas executadas com sucesso.

FERDITTER\BANVIC (16.0 RTM) FERDITTER\ditte (122) DW\_banvic\_dev 00:00:00 2 linhas

Pronto Li 17 Col 24 Car 24 INS

SQLQuery105.sql - FERDITTER\BANVIC.DW\_banvic\_dev (FERDITTER\ditte (118)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Arquivo Editar Exibir Consulta Projeto Ferramentas Janela Ajuda

DW\_banvic\_dev

Resquisitor de Objetos

Conectar

- Bancos de Dados
  - Bancos de Dados do Sistema
  - Instantâneos do Banco de Dados
  - DWConfiguration
  - DWDiagnostics
  - DWQueue
  - DW\_banvic\_dev
    - Diagramas de Banco de Dados
    - Tabelas
      - Tabelas do Sistema
      - FileTables
      - Tabelas Externas
      - Tabelas de Grafo
      - dbo.colaborador\_agencia
      - dbo.dim\_agencias
      - dbo.dim\_clientes
      - dbo.dim\_colaboradores
      - dbo.dim\_contas
      - dbo.dim\_cotacao\_dolar
      - dbo.dim\_cotacao\_dolar\_nova
      - Colunas
        - data (PK, date, não nulo)
        - cotacao\_venda (decimal(18,4), nulo)
      - Chaves
      - Restrições
      - Gatilhos
      - Índices
      - Estatísticas
      - dbo.dim\_data
      - dbo.dim\_propostas\_raw
      - dbo.fato\_transacoes
      - Tabelas do Razoão Descartadas
      - Exibições
      - Recursos Externos
      - Sinônimos

SQLQuery105.sql - FERDITTER\BANVIC.DW\_banvic\_dev (FERDITTER\ditte (118))

```

SELECT
    f.nome_transacao AS tipo_transacao,
    COUNT(f.cod_transacao) AS total_transacoes,
    SUM(f.valor_transacao) AS valor_total_transacoes,
    AVG(f.valor_transacao) AS valor_medio_transacao
FROM fato_transacoes f
WHERE f.IsOutlier = 0
GROUP BY f.nome_transacao
ORDER BY total_transacoes DESC;

```

133 %

Resultados Mensagens

tipo_transacao	total_transacoes	valor_total_transacoes	valor_medio_transacao
Compra Crédito	17809	-914838.00	-51.883794
Compra Débito	12537	-652377.00	-52.036133
Pix - Realizado	5760	-2901804.00	-503.785416
Depósito em espécie	3944	379817.00	96.302484
Pix - Recebido	2324	1362952.00	590.376936
Saque	1976	-521380.00	-263.856275
TED - Recebido	819	18631897.00	22749.568986
Transferência entre CC - Crédito	339	192397.00	567.542772
Pagamento de boleto	312	-358785.00	-1149.951923
Estorno de Débito	305	18782.00	61.613114
DOC - Recebido	304	10180079.00	33487.101973
Transferência entre CC - Débito	225	-116818.00	-519.191111
TED - Realizado	100	-2719670.00	-27196.700000
DOC - Realizado	69	-1677990.00	-24318.695682
Pix Saque	37	-8943.00	-241.706796

Consulta executada com êxito.

FERDITTER\BANVIC (16.0 RTM) FERDITTER\ditte (118) DW\_banvic\_dev 00:00:00 15 linhas

Pronto Lin 10 Col 1 Car 1 INS

SQLQuery104.sql - FERDITTER\BANVIC.DW\_banvic\_dev (FERDITTER\ditte (55)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Arquivo Editar Exibir Consulta Projeto Ferramentas Janela Ajuda

DW\_banvic\_dev

Resquisitor de Objetos

Conectar

- Bancos de Dados
  - Bancos de Dados do Sistema
  - Instantâneos do Banco de Dados
  - DWConfiguration
  - DWDiagnostics
  - DWQueue
  - DW\_banvic\_dev
    - Diagramas de Banco de Dados
    - Tabelas
      - Tabelas do Sistema
      - FileTables
      - Tabelas Externas
      - Tabelas de Grafo
      - dbo.colaborador\_agencia
      - dbo.dim\_agencias
      - dbo.dim\_clientes
      - dbo.dim\_colaboradores
      - dbo.dim\_contas
      - dbo.dim\_cotacao\_dolar
      - dbo.dim\_cotacao\_dolar\_nova
      - dbo.dim\_data
      - dbo.dim\_propostas\_raw
      - dbo.fato\_transacoes
      - Colunas
        - cod\_transacao (PK, int, não nulo)
        - num\_conta (int, nulo)
        - data\_transacao (datetime2(6), nulo)
        - data\_key (FK, date, nulo)
        - nome\_transacao (varchar(100), nulo)
        - valor\_transacao (decimal(18,2), nulo)
        - cod\_conta (FK, int, nulo)
        - IsOutlier (bit, nulo)
      - Chaves
      - Restrições
      - Gatilhos

SQLQuery104.sql - FERDITTER\BANVIC.DW\_banvic\_dev (FERDITTER\ditte (55))

```

WHEN d_mes % 2 = 0 THEN 'Mês Par'
ELSE 'Mês Ímpar'
END AS tipo_mes,
COUNT(f.cod_transacao) AS total_transacoes,
AVG(f.valor_transacao) AS media_valor_transacoes
FROM fato_transacoes f
JOIN dim_data d
ON CAST(f.data_transacao AS DATE) = d.data
WHERE f.IsOutlier = 0
GROUP BY CASE
    WHEN d_mes % 2 = 0 THEN 'Mês Par'
    ELSE 'Mês Ímpar'
END;

```

133 %

Resultados Mensagens

tipo_mes	total_transacoes	media_valor_transacoes
Mês Ímpar	24651	513.689911
Mês Par	22029	375.158200

Consulta executada com êxito.

FERDITTER\BANVIC (16.0 RTM) FERDITTER\ditte (55) DW\_banvic\_dev 00:00:00 2 linhas

Pronto Lin 1 Col 1 INS

SQLQuery104.sql - FERDITERT\BANVIC\DW\_banvic\_dev (FERDITERT\ditte (55)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Arquivo Editar Exibir Consulta Projeto Ferramentas Janela Ajuda

Conectar +

Bancos de Dados

Bancos de Dados do Sistema

Instantâneos do Banco de Dados

DWConfiguration

DWDiagnostics

DWQueue

DW\_banvic\_dev

Diagramas de Banco de Dados

Tabelas

Tabelas do Sistema

FileTables

Tabelas Externas

Tabelas de Grafo

dbo.colaborador\_agencia

dbo.dim\_agencias

dbo.dim\_clientes

dbo.dim\_colaboradores

dbo.dim\_contas

dbo.dim\_cotacao\_dolar

dbo.dim\_cotacao\_dolar\_nova

dbo.dim\_data

dbo.dim\_propostas\_raw

dbo.fato\_transacoes

Colunas

cod\_transacao (PK, int, não nulo)

num\_conta (int, nulo)

data\_transacao (datetime2(6), nulo)

data\_key (FK, date, nulo)

nome\_transacao (varchar(100), nulo)

valor\_transacao (decimal(18,2), nulo)

cod\_conta (FK, int, nulo)

IsOutlier (bit, nulo)

Chaves

Restrições

Gatilhos

SQLQuery104.sql - FERDITERT\ditte (55)

```

WHEN d_ah_final_de_semana = 1 THEN 'Final de Semana'
ELSE 'Dia Útil'
END AS tipo_dia,
COUNT(f.cod_transacao) AS total_transacoes,
AVG(f.valor_transacao) AS media_valor_transacoes
FROM fato_transacoes f
JOIN dim_data d
ON CAST(f.data_transacao AS DATE) = d.data
WHERE f.IsOutlier = 0
GROUP BY CASE
    WHEN d_ah_final_de_semana = 1 THEN 'Final de Semana'
    ELSE 'Dia Útil'
END;

```

133 %

Resultados Mensagens

tipo_dia	total_transacoes	media_valor_transacoes
Dia Útil	33176	443.310555
Final de Semana	13504	460.808034

Consulta executada com êxito.

FERDITERT\BANVIC (16.0 RTM) FERDITERT\ditte (55) DW\_banvic\_dev 00:00:00 2 linhas

SQLQuery104.sql - FERDITERT\BANVIC\DW\_banvic\_dev (FERDITERT\ditte (55)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Arquivo Editar Exibir Consulta Projeto Ferramentas Janela Ajuda

Conectar +

Bancos de Dados

Bancos de Dados do Sistema

Instantâneos do Banco de Dados

DWConfiguration

DWDiagnostics

DWQueue

DW\_banvic\_dev

Diagramas de Banco de Dados

Tabelas

Tabelas do Sistema

FileTables

Tabelas Externas

Tabelas de Grafo

dbo.colaborador\_agencia

dbo.dim\_agencias

dbo.dim\_clientes

dbo.dim\_colaboradores

dbo.dim\_contas

dbo.dim\_cotacao\_dolar

dbo.dim\_cotacao\_dolar\_nova

dbo.dim\_data

dbo.dim\_propostas\_raw

dbo.fato\_transacoes

Colunas

cod\_transacao (PK, int, não nulo)

num\_conta (int, nulo)

data\_transacao (datetime2(6), nulo)

data\_key (FK, date, nulo)

nome\_transacao (varchar(100), nulo)

valor\_transacao (decimal(18,2), nulo)

cod\_conta (FK, int, nulo)

IsOutlier (bit, nulo)

Chaves

Restrições

Gatilhos

SQLQuery104.sql - FERDITERT\ditte (55)

```

SELECT
    d.nome_dia_semana,
    COUNT(f.cod_transacao) AS total_transacoes,
    AVG(f.valor_transacao) AS media_valor_transacoes
FROM fato_transacoes f
JOIN dim_data d
ON CAST(f.data_transacao AS DATE) = d.data
WHERE f.IsOutlier = 0
GROUP BY d.nome_dia_semana
ORDER BY total_transacoes DESC;

```

133 %

Resultados Mensagens

nome_dia_semana	total_transacoes	media_valor_transacoes
Quarta-Feira	6796	502.946144
Domingo	6796	512.602560
Quinta-Feira	6762	570.038302
Sábado	6708	407.932617
Terça-Feira	6588	286.460791
Segunda-Feira	6529	407.903813
Sexta-Feira	6491	443.883222

Consulta executada com êxito.

FERDITERT\BANVIC (16.0 RTM) FERDITERT\ditte (55) DW\_banvic\_dev 00:00:00 7 linhas

SQLQuery104.sql - FERDITERT\BANVIC\DW\_banvic\_dev (FERDITERT\ditte (55)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Arquivo Editar Exibir Consulta Projeto Ferramentas Janela Ajuda

Conectar +

Bancos de Dados

Bancos de Dados do Sistema

Instantâneos do Banco de Dados

DWConfiguration

DWDiagnostics

DWQueue

DW\_banvic\_dev

Diagramas de Banco de Dados

Tabelas

Tabelas do Sistema

FileTables

Tabelas Externas

Tabelas de Grafo

dbo.colaborador\_agencia

dbo.dim\_agencias

dbo.dim\_clientes

dbo.dim\_colaboradores

dbo.dim\_contas

dbo.dim\_cotacao\_dolar

dbo.dim\_cotacao\_dolar\_nova

dbo.dim\_data

dbo.dim\_propostas\_raw

dbo.fato\_transacoes

Colunas

cod\_transacao (PK, int, não nulo)

num\_conta (int, nulo)

data\_transacao (datetime2(6), nulo)

data\_key (FK, date, nulo)

nome\_transacao (varchar(100), nulo)

valor\_transacao (decimal(18,2), nulo)

cod\_conta (FK, int, nulo)

IsOutlier (bit, nulo)

Chaves

Restrições

Gatilhos

SQLQuery104.sql - FERDITERT\ditte (55)

```

WHEN d.eh_final_de_semana = 1 THEN 'Final de Semana'
ELSE 'Dia Útil'
END AS tipo_dia,
COUNT(f.cod_transacao) AS total_transacoes,
AVG(f.valor_transacao) AS media_valor_transacoes
FROM fato_transacoes f
JOIN dim_data d
ON CAST(f.data_transacao AS DATE) = d.data
WHERE f.IsOutlier = 0
GROUP BY CASE
    WHEN d.eh_final_de_semana = 1 THEN 'Final de Semana'
    ELSE 'Dia Útil'
END;

```

133 %

Resultados Mensagens

tipo_dia	total_transacoes	media_valor_transacoes
Dia Útil	33176	443.310555
Final de Semana	13504	460.808034

Consulta executada com êxito.

FERDITERT\BANVIC (16.0 RTM) FERDITERT\ditte (55) DW\_banvic\_dev 00:00:00 2 linhas

SQLQuery104.sql - FERDITERT\BANVIC\DW\_banvic\_dev (FERDITERT\ditte (55)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Arquivo Editar Exibir Consulta Projeto Ferramentas Janela Ajuda

Conectar +

Bancos de Dados

Bancos de Dados do Sistema

Instantâneos do Banco de Dados

DWConfiguration

DWDiagnostics

DWQueue

DW\_banvic\_dev

Diagramas de Banco de Dados

Tabelas

Tabelas do Sistema

FileTables

Tabelas Externas

Tabelas de Grafo

dbo.colaborador\_agencia

dbo.dim\_agencias

dbo.dim\_clientes

dbo.dim\_colaboradores

dbo.dim\_contas

dbo.dim\_cotacao\_dolar

dbo.dim\_cotacao\_dolar\_nova

dbo.dim\_data

dbo.dim\_propostas\_raw

dbo.fato\_transacoes

Colunas

cod\_transacao (PK, int, não nulo)

num\_conta (int, nulo)

data\_transacao (datetime2(6), nulo)

data\_key (FK, date, nulo)

nome\_transacao (varchar(100), nulo)

valor\_transacao (decimal(18,2), nulo)

cod\_conta (FK, int, nulo)

IsOutlier (bit, nulo)

Chaves

Restrições

Gatilhos

SQLQuery104.sql - FERDITERT\ditte (55)

```

SELECT
    d.nome_dia_semana,
    COUNT(f.cod_transacao) AS total_transacoes,
    AVG(f.valor_transacao) AS media_valor_transacoes
FROM fato_transacoes f
JOIN dim_data d
ON CAST(f.data_transacao AS DATE) = d.data
WHERE f.IsOutlier = 0
GROUP BY d.nome_dia_semana
ORDER BY total_transacoes DESC;

```

133 %

Resultados Mensagens

nome_dia_semana	total_transacoes	media_valor_transacoes
Quarta-Feira	6796	502.946144
Domingo	6796	512.602560
Quinta-Feira	6762	570.038302
Sábado	6708	407.932617
Terça-Feira	6588	286.460791
Segunda-Feira	6529	407.903813
Sexta-Feira	6491	443.883222

Consulta executada com êxito.

FERDITERT\BANVIC (16.0 RTM) FERDITERT\ditte (55) DW\_banvic\_dev 00:00:00 7 linhas

SQLQuery105.sql - FERDITTER\BANVIC.DW\_banvic\_dev (FERDITTER\ditte (118)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Arquivo Editar Exibir Consulta Projeto Ferramentas Janela Ajuda

Nova Consulta Executar

pes

SQLQuery105.sql - FERDITTER\BANVIC.DW\_banvic\_dev (FERDITTER\ditte (118))

SQLQuery104.sql - FERDITTER\BANVIC.DW\_banvic\_dev (FERDITTER\ditte (55))

SQLQuery103.sql - FERDITTER\BANVIC.DW\_banvic\_dev (FERDITTER\ditte (78))

133 %

SELECT

Resultados Mensagens

ano	mes	cotacao_media	total_transacoes	valor_total_transacoes	valor_medio_transacao
13	2011	4	1.578333	6	4637.00
14	2011	5	1.610233	24	-844.00
15	2011	6	1.581351	37	2786.00
16	2011	7	1.561904	21	2644.00
17	2011	8	1.589687	32	199822.00
18	2011	9	1.767241	29	2193.00
19	2011	10	1.772857	21	-3723.00
20	2011	11	1.803200	25	113416.00
21	2011	12	1.843000	20	14060.00
22	2012	1	1.767600	25	24667.00
23	2012	2	1.709523	21	-2794.00
24	2012	3	1.816232	43	67387.00
25	2012	4	1.847333	60	227520.00
26	2012	5	1.973064	62	52064.00
27	2012	6	2.043529	34	222.00
28	2012	7	2.010812	49	158196.00
29	2012	8	2.022800	25	-776.00
30	2012	9	2.024962	32	60500.00
31	2012	10	2.024782	23	18434.00
32	2012	11	2.058113	53	56849.00
33	2012	12	2.081803	61	15441.00
34	2013	1	2.024318	88	8169.00
35	2013	2	1.969642	56	57636.00
36	2013	3	1.980405	74	121528.00
37	2013	4	1.966720	63	149445.00
38	2013	5	2.021643	73	69124.00
39	2013	6	2.164672	107	-10901.00
40	2013	7	2.246086	69	9883.00
41	2013	8	2.337215	79	-2408.00
42	2013	9	2.256349	63	56832.00
43	2013	10	2.189705	68	117059.00
44	2013	11	2.294085	77	2847.00
45	2013	12	2.338454	110	67941.00
46	2014	1	2.385764	85	140890.00
47	2014	2	2.370735	68	-2375.00

Consulta executada com êxito.

FERDITTER\BANVIC (16.0 RTM) FERDITTER\ditte (118) DW\_banvic\_dev 00:00:00 153 linhas

Pronto Li: 14 Col: 19 Car: 19 INS