

## **PROJETO FINAL – CURSO DATA ANALYSTCS**

**Grupo: Pedro Junior, Larissa Mendes, Mateus Franco, Matheus de Freitas, Lucas Machado, Mayara Melchior**

### **INTRODUÇÃO**

Conforme objetivo do curso, traremos para prática o conteúdo abordado em aula, para tanto, estabeleceu-se a elaboração de um Database sobre um tema específico no qual até o final do curso o apresentaremos no formato e requisitos SQL, da criação, edição, formatação até sua conclusão e apresentação de índices via Power BI.

O tema escolhido foi o balanço das maiores instituições bancárias do Brasil, utilizando o Banco de Dados fornecido e publicado pelo Banco Central, onde expõe despesas e receitas ao longo do ano 2022, bem como, o resultado líquido deste balanço.

Status:

Atendendo o cronograma do curso segue anexo arquivo, contendo:

- Banco de dados;
- Diagrama do Banco de Dados.

# DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO

## TEMA: DATASET\_FINANCEIRO

### OUTRAS\_DESPESAS\_RECEITAS

- id\_Outras\_Receitas/Despesas\_Operacionais (PK)
- id\_Banco(FK)
- Despesas de Captação (b1)
- Despesas de Obrigações por Empréstimos e Repasses (b2)
- Despesas de Operações de Arrendamento Mercantil (b3)
- Resultado de Operações de Câmbio (b4)
- Resultado de Provisão para Créditos de Dificil Liquidação (b5)
- Despesas de Intermediação Financeira (b) = (b1) + (b2) + (b3) + (b4) + (b5)
- Resultado de Intermediação Financeira (c) = (a) + (b)
- Rendas de Prestação de Serviços (d1)
- Rendas de Tarifas Bancárias (d2)
- Despesas de Pessoal (d3)
- Despesas Administrativas (d4)
- Despesas Tributárias (d5)
- Resultado de Participações (d6)
- Outras Receitas Operacionais (d7)
- Outras Despesas Operacionais (d8)
- Outras Receitas/Despesas Operacionais (d) = (d1) + (d2) + (d3) + (d4) + (d5) + (d6) + (d7) + (d8)

### RESULTADO\_BACEN

- Id\_registro\_consulta (PK)
- id\_Resultado\_do\_Balanco (FK)
- id\_Receitas\_de\_Intermediação\_Financeira (FK)
- id\_Outras\_Receitas/Despesas\_Operacionais (FK)
- id\_Banco (FK)
- DATA

### BANCOS

- id\_Banco (PK)
- BANCO
- Conglomerado Prudencial
- Conglomerado Prudencial
- TCB
- TC
- TI
- Cidade
- UF

### RESULTADO

- id\_Resultado\_do\_Balanco (PK)
- id\_Banco(FK)
- Resultado de Intermediação Financeira (c) = (a) + (b)
- Resultado Não Operacional (f)
- Resultado antes da Tributação, Lucro e Participação (g) = (e) + (f)
- Imposto de Renda e Contribuição Social (h)
- Participação nos Lucros (i)
- Lucro Líquido (j) = (g) + (h) + (i)
- Juros Sobre Capital Social de Cooperativas (k)

### RECEITAS

- id\_Receitas\_de\_Intermediação\_Financeira (PK)
- id\_Banco(FK)
- Rendas de Operações de Crédito (a1)
- Rendas de Operações de Arrendamento Mercantil (a2)
- Rendas de Operações com TVM (a3)
- Rendas de Operações com Instrumentos Financeiros Derivativos (a4)
- Resultado de Operações de Câmbio (a5)
- Rendas de Aplicações Compulsórias (a6)
- Receitas de Intermediação Financeira (a) = (a1) + (a2) + (a3) + (a4) + (a5) + (a6)

