# Projeto de Banco de Dados em Um Sistema de Remuneração Variável

# do Setor de Vendas de Eletrônicos

Breno Leandro dos Santos; Edvaldo Gutierres; Flávio Nery Rezende; Nalanda Gonçalves; Natália Carva-

lho; Victor Vilas Boas Fev 26, 2023

Resumo

Este relatório apresenta o projeto do banco de dados em um sistema de Remuneração Variável do Setor de Vendas de Eletrônicos. Contém no relatório atividades de especificação do minimundo. Conterá a análise de requisitos, projeto conceitual, projeto lógico e projeto físico proposto.

# Introdução

Atualmente, temos uma expansão de mercado no seguimento de eletrônicos com uma maior demanda e fluxo de funcionários. Isso se deve, principalmente, ao desenvolvimento acelerado da tecnologia de informação e comunicação, além do aumento da conectividade da população com o uso de computadores/tablets e telefonia. Portanto, com o objetivo de tornar o gerenciamento empresarial mais prático, sobretudo de estabelecimentos de varejo de equipamentos tecnológicos, foi criado um sistema de remuneração variável através de um banco de dados relacional.

Dessa maneira, o presente trabalho tem como intuito facilitar o controle de comissionamento dos funcionários dentro da organização através de um banco de dados contendo apenas 5 entidades. Para aplicação do sistema de remuneração variável (RVV), o atual projeto dispõe-se de uma especificação de minimundo, contemplando de forma textual o conceito lógico do banco de dados proposto. Além disso, foram realizados as Análises de Requisitos, Projeto Conceitual apresentando a modelagem dos dados e graficamente o diagrama entidade-relacionamento (DER), e, por fim, o Projeto Conceitual para a sua implementação.

# Especificação do Minimundo

Essa seção apresenta a descrição textual de minimundo do RVV (v1.0), um banco de dados para um sistema de gerenciamento de cálculo de remuneração variável de vendas (RVV) em empresas de vendas, considerando como pilares de cálculos a meta e o realizado de indicadores estratégicos conforme a visão de negócio proposta por sua diretoria comercial.

A priori os indicadores e suas metas são categorizados por departamento e cargos, onde o departamento são lotados por funcionários vendedores que atendem a um tipo de varejo (key account, mercado interno e e-commerce), e os cargos classificador por senioridades (sênior, pleno e júnior). Os indicadores são identificados por sequencia numérica exclusiva (id) e contem os atributos código e descrição dos departamentos e cargos, e suas datas de início e fim de vigência.

Os funcionários são identificados por seu número de exclusivo de matrícula e contém os atributos nome, CPF, sexo, departamento, data de nascimento, cargo e salário. Cada vendedor será lotado em apenas um departamento e estará relacionando em apenas um cargo.

A comissão será calculada com base nos indicadores, onde o índice de produtividade (I.P.) será medido pela divisão do realizado pela meta. O valor da comissão se dará pelo produto do I.P. e a base de cálculo. A base de cálculo é categorizada por cargos de gestão e operacional, onde a definição se dá por percentual do salário e percentual do faturamento bruto, respectivamente.

# Requisitos Funcionais

Diferentes usuários chaves demandarão diferentes operações de manipulação de dados sobre diferentes procedimentos do banco de dados. O usuário Diretor demandará consulta de recuperação de dados dos cálculo da comissão de supervisores e vendedores.

O usuário Gerente demandará atualização e recuperação de dados de metas e resultado de vendas dos supervisores.

# 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usuário Chave** | **Cód. RF** | **Descrição** | **Granularidade** |
| Diretor | RF01 | Visualizar resultado da RVV de supervisores e vendedores | Ano/Mensal e Região |
| Gerente | RF02 | Inserir metas dos Supervisores | Ano/Mensal e Supervisor |
| Gerente | RF03 | Visualizar metas e resultado de vendas por região | Ano/Mensal, Região, Supervisor e Vendedor |
| Administrativo | RF04 | Cadastrar e atualizar registros de funcionários | Funcionário (Vendedor, Supervisor, Gerente, Diretor, etc.) |
| Supervisor | RF05 | Inserir metas dos Vendedores | Ano/Mensal e Vendedor |
| Supervisor/Vendedor | RF06 | Visualizar metas e resultado de vendas por vendedor | Dia e Vendedor |
| Administrativo | RF07 | Realizar cálculo da RVV Final | Ano/Mensal, Região, Supervisor e Vendedor |
| Geral | RF08 | Visualizar cálculo da RVV | Ano/Mensal, Região, Supervisor e Vendedor |
| Supervisor | RF09 | Visualizar cálculo da RVV por região | Ano/Mensal, Região, Supervisor e Vendedor |
| Administrativo | RF10 | Criar e atualizar cadastro de departamentos | Departamento |
| Administrativo | RF11 | Criar e atualizar cadastro de cargos | Cargos |
| Administrativo | RF12 | Criar e atualizar cadastro de indicadores | Indicadores |
| Administrativo | RF13 | Lançar o resultado de vendas | Ano/Mensal, (Vendedor e Supervisor) |

# Projeto Conceitual

Essa seção apresenta o projeto conceitual do RVV (v1.0), descrevendo as principais estruturas e restrições conceituais do banco de dados. Particularmente, a Figura [1](#_bookmark3) apresenta o diagrama entidade-relacionamento (ER) do modelo conceitual do RVV.

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente