**Centro Universitário UNISATC**

Engenharia de Software 3a fase – Banco de Dados II – Prof.Jorge Luiz da Silva

**TRABALHO FINAL COM BASE EM METODOLOGIAS ATIVAS DE APRENDIZAGEM**

**Projeto de banco de dados para um sistema de seguro de celular**

Luiz Felipe Zomer - LuizZomer

Willian Minatto - willianminatto

Luiz Filipe Linhares - LuizFilipeLinhares

Daniel Freitas - DanielFreitassc

Augusto Preis - AugustoPreis

Criciúma, 26/06/2024

**URL do projeto no GitHub**

<https://github.com/DanielFreitassc/ProjetoFinalBD2?tab=readme-ov-file>



**Modelo ER Físico**



**Dicionário de Dados**

**Script dos comandos DDL para criação do Banco de dados**

-- Create table

Create table cliente (

Id serial PRIMARY KEY,

Contato character varying(255),

Cpf character varying(11),

Nome character varying(255),

Sobrenome character varying(255)

);

Create table celular (

Id serial primary key,

Cliente integer references cliente,

Ano integer not null,

Marca character varying(255),

Modelo character varying(255)

);

Create table funcionario (

Id serial primary key,

Salario double precision,

Contato character varying(14),

Cpf character varying(11),

Funcao character varying(255),

Nome character varying(255),

Sobrenome character varying(255)

);

Create table fornecedor (

Id serial primary key,

Cnpj character varying(14),

Descricao character varying(255),

Nome character varying(255)

);

Create table apolice (

Id serial primary key,

Celular integer references celular,

Cliente integer references cliente,

Funcionario integer references funcionario,

Valor double precision,

Inicio date,

Fim date

);

create table sinistro (

id serial primary key,

celular integer references celular,

cliente integer references cliente,

data date,

fornecedor integer references fornecedor,

horario time without time zone,

descricao character varying (255),

local character varying (255),

Apolice integer references apolice

);

Create table tipo\_pagamento (

Id serial primary key,

Descricao character varying(255)

);

Create table pagamento (

Id serial primary key,

Data timestamp without time zone not null,

Celular integer,

Cliente integer,

Valor numeric(10, 2),

Tipo\_pagamento integer,

Descricao character varying(255),

Sinistro integer references sinistro

);

create table total\_tipo\_pagamento (

id serial primary key,

tipo\_pagamento int not null references tipo\_pagamento,

valor numeric (10,2) not null

);

-- Drop tables

DROP TABLE IF EXISTS total\_tipo\_pagamento;

DROP TABLE IF EXISTS pagamento;

DROP TABLE IF EXISTS sinistro;

DROP TABLE IF EXISTS apolice;

DROP TABLE IF EXISTS tipo\_pagamento;

DROP TABLE IF EXISTS fornecedor;

DROP TABLE IF EXISTS funcionario;

DROP TABLE IF EXISTS celular;

DROP TABLE IF EXISTS cliente;

**Script que popula as tabelas do Banco de dados**

-- Definir o estilo de data para 'DMY' (Dia, Mês, Ano)

SET datestyle = 'ISO, DMY';

INSERT INTO cliente (nome, sobrenome, cpf, contato) VALUES

('Ana', 'Silva', '12345678900', '(11) 91234-5678'),

('Bruno', 'Souza', '23456789011', '(21) 98765-4321'),

('Carlos', 'Oliveira', '34567890122', '(31) 99876-5432'),

('Daniela', 'Pereira', '45678901233', '(41) 98765-6543'),

('Eduardo', 'Costa', '56789012344', '(51) 91234-8765'),

('Fernanda', 'Gomes', '67890123455', '(61) 93456-7890'),

('Gustavo', 'Alves', '78901234566', '(71) 94567-8901'),

('Helena', 'Ribeiro', '89012345677', '(81) 95678-9012'),

('Igor', 'Fernandes', '90123456788', '(91) 96789-0123'),

('Juliana', 'Melo', '01234567899', '(31) 97890-1234'),

('Karen', 'Lima', '12345678901', '(41) 98901-2345'),

('Leonardo', 'Carvalho', '23456789012', '(51) 99012-3456'),

('Mariana', 'Santos', '34567890123', '(61) 90123-4567'),

('Nicolas', 'Martins', '45678901234', '(71) 91234-5678'),

('Olivia', 'Rocha', '56789012345', '(81) 92345-6789'),

('Paulo', 'Teixeira', '67890123456', '(91) 93456-7890'),

('Quintino', 'Barros', '78901234567', '(11) 94567-8901'),

('Rafaela', 'Araújo', '89012345678', '(21) 95678-9012'),

('Samuel', 'Correia', '90123456789', '(31) 96789-0123'),

('Tatiana', 'Farias', '01234567890', '(41) 97890-1234'),

('Ursula', 'Borges', '12345678911', '(51) 98901-2345'),

('Vinicius', 'Moura', '23456789022', '(61) 99012-3456'),

('Wesley', 'Nunes', '34567890133', '(71) 90123-4567'),

('Xavier', 'Almeida', '45678901244', '(81) 91234-5678'),

('Yasmin', 'Castro', '56789012355', '(91) 92345-6789'),

('Zeca', 'Batista', '67890123466', '(11) 93456-7890');

INSERT INTO celular (modelo, ano, marca, cliente) VALUES

('iPhone 13', 2021, 'Apple', 1),

('Galaxy S21', 2021, 'Samsung', 2),

('Moto G100', 2021, 'Motorola', 3),

('Xperia 5 II', 2020, 'Sony', 4),

('Redmi Note 10', 2021, 'Xiaomi', 5),

('OnePlus 9', 2021, 'OnePlus', 6),

('P40 Pro', 2020, 'Huawei', 7),

('Pixel 5', 2020, 'Google', 8),

('Nokia 8.3', 2020, 'Nokia', 9),

('Galaxy Note 20', 2020, 'Samsung', 10),

('iPhone 12', 2020, 'Apple', 11),

('Moto G9', 2020, 'Motorola', 12),

('Xperia 1 II', 2020, 'Sony', 13),

('Redmi Note 9', 2020, 'Xiaomi', 14),

('OnePlus 8T', 2020, 'OnePlus', 15),

('P30 Pro', 2019, 'Huawei', 16),

('Pixel 4a', 2020, 'Google', 17),

('Nokia 7.2', 2019, 'Nokia', 18),

('Galaxy S20', 2020, 'Samsung', 19),

('iPhone 11', 2019, 'Apple', 20),

('Moto G8', 2019, 'Motorola', 1),

('Xperia 10 II', 2020, 'Sony', 2),

('Redmi Note 8', 2019, 'Xiaomi', 3),

('OnePlus 7T', 2019, 'OnePlus', 2),

('P20 Pro', 2018, 'Huawei', 5),

('Pixel 3a', 2019, 'Google', 6),

('Nokia 6.2', 2019, 'Nokia', 7);

INSERT INTO funcionario (nome, sobrenome, cpf, contato, salario, funcao) VALUES

('Maria', 'Santos', '23456789012', '(21)91234-5678', 5500.00, 'Gerente de Vendas'),

('João', 'Silva', '12345678901', '(11)98765-4321', 5000.00, 'Analista de Sinistros'),

('Pedro', 'Oliveira', '34567890123', '(31)92345-6789', 6000.00, 'Especialista em Atendimento'),

('Carlos', 'Ferreira', '56789012345', '(51)94567-8901', 5200.00, 'Supervisor de Operações'),

('Ana', 'Costa', '45678901234', '(41)93456-7890', 4800.00, 'Analista de Marketing'),

('Mariana', 'Pereira', '67890123456', '(61)95678-9012', 4700.00, 'Coordenador de Vendas'),

( 'Ricardo', 'Almeida', '78901234567', '(71)96789-0123', 5800.00, 'Analista de Suporte'),

('Juliana', 'Rodrigues', '89012345678', '(81)97890-1234', 5300.00, 'Gerente de Relacionamento'),

('Fernanda', 'Martins', '90123456789', '(91)98901-2345', 4900.00, 'Especialista em Sinistros'),

('Paulo', 'Lima', '01234567890', '(11)90000-0001', 6200.00, 'Diretor Comercial'),

('Renata', 'Gomes', '12345678900', '(21)91111-1111', 5400.00, 'Analista de Qualidade'),

('Lucas', 'Barbosa', '23456789011', '(31)92222-2222', 5100.00, 'Consultor de Vendas'),

('Aline', 'Ribeiro', '34567890122', '(41)93333-3333', 4700.00, 'Coordenador de Atendimento'),

('Bruno', 'Carvalho', '45678901233', '(51)94444-4444', 5900.00, 'Analista de Operações'),

('Patrícia', 'Silveira', '56789012344', '(61)95555-5555', 5600.00, 'Gerente de Marketing'),

('Sérgio', 'Azevedo', '67890123455', '(71)96666-6666', 4900.00, 'Especialista em Vendas'),

('Amanda', 'Melo', '78901234566', '(81)97777-7777', 5700.00, 'Supervisor de Atendimento'),

('Gustavo', 'Souza', '89012345677', '(91)98888-8888', 5000.00, 'Analista de Recursos Humanos'),

('Larissa', 'Teixeira', '90123456788', '(11)90009-0009', 4800.00, 'Assistente Administrativo'),

('Eduardo', 'Rocha', '01234567899', '(21)91111-9999', 6000.00, 'Diretor Financeiro');

INSERT INTO fornecedor (nome, cnpj, descricao) VALUES

('AlphaTech Ltda', '12345678000101', 'Fornecedor de soluções tecnológicas e eletrônicos'),

('BetaDistribuidora', '23456789000102', 'Distribuidor de materiais de escritório e papelaria'),

('GamaEquipamentos', '34567890000103', 'Fornecedor de equipamentos industriais e ferramentas'),

('DeltaConstruções', '45678901000104', 'Fornecedor de materiais de construção e ferragens'),

('EpsilonLimpeza', '56789012000105', 'Fornecedor de produtos de limpeza e higiene'),

('ZetaAlimentos', '67890123000106', 'Distribuidor de produtos alimentícios e bebidas'),

('EtaMóveis', '78901234000107', 'Fornecedor de móveis e decoração para residências e escritórios'),

('ThetaRoupas', '89012345000108', 'Vendedor de roupas e acessórios de moda'),

('IotaFerramentas', '90123456000109', 'Fornecedor de ferramentas e equipamentos para construção'),

('KappaMedicamentos', '01234567000110', 'Distribuidor de medicamentos e produtos hospitalares'),

('LambdaBrinquedos', '12345678000111', 'Fornecedor de brinquedos e jogos educativos'),

('MuEsportes', '23456789000112', 'Vendedor de produtos esportivos e equipamentos de ginástica'),

('NuEletrônicos', '34567890000113', 'Fornecedor de produtos eletrônicos e eletrodomésticos'),

('XiPapelaria', '45678901000114', 'Distribuidor de materiais escolares e de escritório'),

('OmicronJardinagem', '56789012000115', 'Fornecedor de produtos e equipamentos para jardinagem'),

('PiBeleza', '67890123000116', 'Vendedor de produtos de beleza e higiene pessoal'),

('RhoBebidas', '78901234000117', 'Distribuidor de bebidas e alimentos gourmet'),

('SigmaSegurança', '89012345000118', 'Fornecedor de equipamentos de segurança e proteção'),

('TauEletrodomésticos', '90123456000119', 'Vendedor de eletrodomésticos e produtos eletrônicos'),

('UpsilonFestas', '01234567000120', 'Fornecedor de artigos para festas e eventos'),

('PhiAutomotivos', '12345678000121', 'Distribuidor de produtos automotivos e acessórios'),

('ChiPapel', '23456789000122', 'Fornecedor de produtos de papelaria e escritório'),

('PsiPet', '34567890000123', 'Vendedor de produtos para animais de estimação'),

('OmegaIluminação', '45678901000124', 'Fornecedor de produtos de iluminação e lâmpadas');

INSERT INTO apolice (celular, cliente, funcionario, valor, inicio, fim) VALUES

(1, 1, 1, 499.99, '01/01/2023', '01/01/2024'),

(2, 2, 2, 299.99, '05/02/2023', '05/02/2024'),

(3, 3, 3, 399.99, '10/03/2023', '10/03/2024'),

(4, 4, 4, 249.99, '15/04/2023', '15/04/2024'),

(5, 5, 5, 199.99, '20/05/2023', '20/05/2024'),

(6, 6, 6, 349.99, '25/06/2023', '20/06/2024'),

(7, 7, 7, 299.99, '30/07/2023', '30/07/2024'),

(8, 8, 8, 399.99, '05/08/2023', '05/08/2024'),

(9, 9, 9, 499.99, '10/09/2023', '10/09/2024'),

(10, 10, 5, 199.99, '15/10/2023', '15/10/2024'),

(11, 11, 7, 249.99, '20/11/2023', '20/11/2024'),

(12, 12, 7, 299.99, '25/12/2023', '25/12/2024'),

(13, 13, 9, 199.99, '01/01/2024', '01/01/2025'),

(14, 14, 3, 349.99, '05/02/2024', '05/02/2025'),

(15, 15, 5, 249.99, '10/03/2024', '10/03/2025'),

(16, 16, 2, 199.99, '15/04/2024', '15/04/2025'),

(17, 17, 4, 299.99, '20/05/2024', '20/05/2025'),

(18, 18, 8, 399.99, '25/06/2024', '25/06/2025'),

(19, 19, 2, 499.99, '30/07/2024', '30/07/2025'),

(20, 20, 6, 199.99, '05/08/2024', '05/08/2025');

INSERT INTO sinistro (data, cliente, celular, local, horario, fornecedor, descricao, apolice) VALUES

('10/01/2023', 1, 1, 'São Paulo', '10:30', 1, 'Queda acidental do celular', 1),

('20/02/2023', 2, 2, 'Rio de Janeiro', '14:45', 2, 'Roubo do celular em transporte público', 2),

('15/03/2023', 3, 3, 'Belo Horizonte', '09:00', 3, 'Dano por água devido a inundação', 3),

('25/04/2023', 4, 4, 'Curitiba', '16:15', 4, 'Tela quebrada durante uma caminhada', 4),

('30/05/2023', 5, 5, 'Porto Alegre', '11:50', 5, 'Problema técnico - celular não liga', 5),

('10/05/2023', 6, 6, 'Brasília', '13:25', 6, 'Furto do celular em shopping center', 6),

('13/05/2023', 7, 7, 'Recife', '18:30', 7, 'Dano por queda de escada', 7),

('20/05/2023', 8, 8, 'Salvador', '08:20', 8, 'Celular perdido durante viagem', 8),

('25/05/2023', 9, 9, 'Fortaleza', '19:10', 9, 'Problema de bateria - não carrega', 9),

('28/05/2023', 10, 10, 'Manaus', '07:45', 10, 'Tela com defeito - falha de fábrica', 10),

('10/11/2023', 11, 11, 'Belém', '12:55', 11, 'Celular molhado durante chuva', 11),

('15/12/2023', 12, 12, 'Goiânia', '17:40', 12, 'Roubo à mão armada', 12),

('08/03/2023', 13, 13, 'São Luís', '15:00', 13, 'Falha no sistema operacional', 13),

('10/02/2023', 14, 14, 'Maceió', '13:15', 14, 'Celular danificado por criança', 14),

('12/03/2023', 15, 15, 'Natal', '10:45', 15, 'Queda de bicicleta com celular no bolso', 15),

('19/03/2023', 16, 16, 'Aracaju', '16:30', 16, 'Celular esquecido em táxi', 16),

('26/05/2023', 17, 17, 'Campo Grande', '09:20', 17, 'Quebra da tela durante jogo', 17),

('30/06/2023', 18, 18, 'Cuiabá', '18:50', 18, 'Dano por sobrecarga elétrica', 18),

('05/07/2023', 19, 19, 'Florianópolis', '14:35', 19, 'Furto em restaurante', 19),

('10/08/2023', 20, 20, 'Vitória', '11:10', 20, 'Celular caído na piscina', 20),

('15/09/2023', 1, 1, 'João Pessoa', '12:45', 1, 'Problema com o alto-falante', 1),

('21/10/2023', 2, 2, 'Teresina', '15:25', 2, 'Dano causado por animal de estimação', 2),

('25/11/2023', 3, 3, 'Macapá', '10:00', 3, 'Perda durante evento público', 3),

('12/12/2023', 4, 4, 'Rio Branco', '17:00', 4, 'Problema na câmera do celular', 4),

('01/05/2023', 1, 1, 'São Paulo', '10:30', 8, 'Furtado', 1),

('06/05/2023', 1, 1, 'Xique Xique', '10:30', 5, 'Perdido', 1),

('08/05/2023', 1, 1, 'Fortaleza', '10:30', 2, 'Caiu na água do mar', 1),

('12/05/2023', 2, 2, 'Porto Alegre', '10:30', 3, 'Caiu no chão', 2),

('17/05/2023', 2, 2, 'Cascavel', '10:30', 7, 'Furtado', 2),

('21/05/2023', 3, 3, 'Amazonas', '10:30', 9, 'Caiu no Rio', 3),

('21/05/2023', 5, 5, 'Forquilhinha', '10:30', 12, 'Carro passou por cima', 5),

('22/05/2023', 7, 7, 'Curitiba', '10:30', 12, 'Furtado', 7),

('27/05/2023', 7, 7, 'Cocal do Sul', '10:30', 21, 'Furtado', 7),

('28/05/2023', 7, 7, 'Nova Veneza', '10:30', 5, 'Caiu no chão', 7),

('29/05/2023', 7, 7, 'Içara', '10:30', 7, 'descricao', 7),

('30/05/2023', 9, 9, 'Criciúma', '10:30', 2, 'Perdido', 9),

('30/05/2023', 10, 10, 'Rio de Janeiro', '10:00', 7, 'Furtado', 10),

('30/05/2023', 12, 12, 'Rio Branco', '10:30', 8, 'Perdido', 12);

INSERT INTO tipo\_pagamento (descricao) VALUES

('Cartão de Crédito'),

('Cartão de Débito'),

('Boleto Bancário'),

('Transferência Bancária'),

('Pix'),

('Dinheiro'),

('Cheque'),

('Depósito Identificado'),

('Crédito em Conta'),

('Débito Automático'),

('Vale Refeição'),

('Vale Alimentação'),

('Paypal'),

('PagSeguro'),

('Mercado Pago'),

('Google Pay'),

('Apple Pay'),

('Samsung Pay'),

('PicPay'),

('Crédito Loja');

INSERT INTO pagamento (cliente, celular, valor, tipo\_pagamento, data, descricao, sinistro) VALUES

(1, 1, 499.99, 1, '2023-01-10', 'Pagamento pelo reparo do celular', 21),

(2, 2, 299.99, 2, '2023-02-15', 'Pagamento pelo seguro do celular', 22),

(3, 3, 199.99, 3, '2023-03-20', 'Pagamento pela troca de tela do celular', 23),

(4, 4, 599.99, 4, '2023-04-25', 'Pagamento pela compra de novo celular', 24),

(5, 5, 99.99, 5, '2023-05-30', 'Pagamento pela limpeza do celular', 5),

(6, 6, 49.99, 6, '2023-06-10', 'Pagamento pela avaliação técnica', 6),

(7, 7, 399.99, 1, '2023-07-15', 'Pagamento pelo reparo de software', 7),

(8, 8, 149.99, 2, '2023-08-20', 'Pagamento pelo seguro de viagem do celular', 8),

(9, 9, 249.99, 3, '2023-09-25', 'Pagamento pela troca de bateria', 9),

(10, 10, 799.99, 4, '2023-10-30', 'Pagamento pela compra de acessório', 10),

(11, 11, 99.99, 5, '2023-11-10', 'Pagamento pelo reparo do alto-falante', 11),

(12, 12, 349.99, 6, '2023-12-15', 'Pagamento pelo seguro contra roubo', 12),

(13, 13, 199.99, 1, '2024-01-05', 'Pagamento pela atualização de software', 13),

(14, 14, 149.99, 2, '2024-02-10', 'Pagamento pela compra de capa protetora', 14),

(15, 15, 299.99, 3, '2024-03-15', 'Pagamento pela troca de câmera', 15),

(16, 16, 49.99, 4, '2024-04-20', 'Pagamento pela limpeza interna do celular', 16),

(17, 17, 99.99, 5, '2024-05-25', 'Pagamento pela avaliação de danos', 17),

(18, 18, 249.99, 6, '2024-06-30', 'Pagamento pelo conserto de botão', 18),

(19, 19, 399.99, 1, '2024-07-05', 'Pagamento pela troca de tela', 19),

(20, 20, 599.99, 2, '2024-08-10', 'Pagamento pela compra de celular novo', 20),

(1, 1, 250.00, 1, '2023-06-01', 'Pagamento pelo reparo', 1),

(1, 1, 650.00, 1, '2023-06-01', 'Pagamento pelo reparo', 1),

(1, 1, 400.00, 2, '2023-06-03', 'Pagamento pelo reparo', 1),

(1, 1, 240.00, 3, '2023-06-05', 'Pagamento pelo seguro', 1),

(2, 2, 350.00, 1, '2023-06-07', 'Pagamento pelo reparo', 2),

(4, 4, 150.00, 7, '2023-06-07', 'Pagamento pelo reparo', 4),

(4, 4, 100.00, 5, '2023-06-07', 'Pagamento pelo seguro', 4),

(6, 6, 95.00, 4, '2023-06-07', 'Pagamento pelo seguro', 6),

(6, 6, 90.00, 2, '2023-06-12', 'Pagamento pelo reparo', 6),

(6, 6, 200.00, 12, '2023-06-14', 'Pagamento pelo reparo', 6),

(8, 8, 145.00, 12, '2023-06-18', 'Pagamento pelo seguro', 8),

(8, 8, 540.00, 12, '2023-06-21', 'Pagamento pelo seguro', 8),

(8, 8, 80.00, 15, '2023-06-21', 'Pagamento pelo reparo', 8),

(8, 8, 400.00, 2, '2023-06-25', 'Pagamento pelo seguro', 8),

(6, 6, 299.00, 6, '2023-06-30', 'Pagamento pelo reparo', 6),

(5, 5, 350.00, 7, '2023-06-30', 'Pagamento pelo seguro', 5),

(12, 12, 120.00, 9, '2023-06-30', 'Pagamento pelo reparo', 12);

**Principais consultas mapeadas baseadas em regras de negócio (mínimo 4)**

--PERGUNTA 1

1- Quantidade de apólices emitidas para sinistros cadastrados em maio: Considerando o histórico de sinistros registrados no mês de maio,

gostaria de saber quantas apólices foram efetivamente emitidas para cobrir esses sinistros?

Essa análise pode nos ajudar a entender a eficácia do sistema de seguro em relação aos eventos ocorridos.

SELECT

tab.\*

FROM (

SELECT

cliente.nome,

CONCAT\_WS(' ', celular.marca, celular.modelo, celular.ano) AS celular,

apolice.valor,

(

SELECT

count(sinistro.id)

FROM sinistro

WHERE sinistro.apolice = apolice.id

AND EXTRACT('month' FROM sinistro.data) = 5

) AS qtd\_sinistros

FROM apolice

INNER JOIN celular ON celular.id = apolice.celular

INNER JOIN cliente ON cliente.id = apolice.cliente

) AS tab

WHERE tab.qtd\_sinistros > 0

ORDER BY tab.qtd\_sinistros DESC;

--PERGUNTA 2

2 - Tipos de pagamentos relacionados a apólices de seguro em um mês específico: Para um mês X (por exemplo, junho),

quais são os diferentes tipos de pagamentos associados a apólices de seguro de celulares?

SELECT

fn\_formata\_celular(apolice.celular),

(

SELECT

json\_agg(tipo\_pagamento.descricao)

FROM tipo\_pagamento

WHERE tipo\_pagamento.id IN (

SELECT

pagamento.tipo\_pagamento

FROM pagamento

INNER JOIN sinistro ON sinistro.id = pagamento.sinistro

WHERE sinistro.apolice = apolice.id

AND to\_char(pagamento.data, 'mm/yyyy') = '06/2023'

)

) "tipos\_pagamento"

FROM apolice

--PERGUNTA 3

3 - Modelos de celulares com maior margem de prejuizo: Vamos analisar os dados para identificar

quais modelos específicos de celulares geram maior prejuizo para a empresa.

Isso envolve considerar os custos de aquisição, os prêmios de seguro associados a esses modelos e as taxas de sinistros.

SELECT

fn\_formata\_celular(celular.id) AS nome,

fn\_lucro\_celular(celular.id) AS lucro,

fn\_prejuizo\_celular(celular.id) AS prejuizo

FROM celular

ORDER BY 3 DESC;

--PERGUNTA 4

4 - Desempenho dos funcionários em relação a apólices de seguro para um mesmo celular: Quais funcionários tiveram mais apólices

cadastradas para um mesmo celular específico durante o mês X (do fornecedor Y)? Essa análise pode ajudar a otimizar a

distribuição de tarefas e avaliar o desempenho da equipe.

SELECT

funcionario.nome,

(

SELECT

count(apolice.id)

FROM apolice

WHERE apolice.funcionario = funcionario.id

AND '2024-01-01' BETWEEN apolice.inicio AND apolice.fim

) AS qtd\_apolices

FROM funcionario

ORDER BY 2 DESC;