

Atividade – Functions no Banco Imobiliária

- **Nome:** Beatris Antunes Silva
- **Curso:** Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
- **Disciplina:** Tecnologia da Informação
- **Data:** 08/08/2025

Exercício 1 – Obter Nome do Síndico

Objetivo: Criar uma função que retorne o nome do síndico a partir do identificador (matrícula).

Função:

```
DELIMITER $$

CREATE FUNCTION obter_nome_sindico (id_sindico INT)
RETURNS VARCHAR(80)
DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE nome_sindico VARCHAR(80);

    SELECT nome INTO nome_sindico
    FROM sindico
    WHERE matricula = id_sindico;

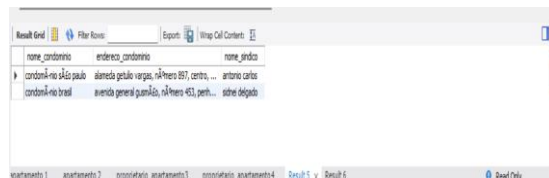
    RETURN nome_sindico;
END $$

DELIMITER ;
```

Comando de Teste:

```
SELECT
    c.nome AS nome_condominio,
    c.endereco AS endereco_condominio,
    obter_nome_sindico(c.matricula_sind) AS nome_sindico
FROM condominio c;
```

Resultado:



nome_condominio	endereco_condominio	nome_sindico
condom-rio vila paulo	alameda getulio vargas, nº1989 007, centro, ...	antonio carlos
condom-rio brasil	avenda general pumilio, nº1989 431, per...	sobre delgado

Exercício 2 – Calcular Taxa de Condomínio

Objetivo: Criar uma função que calcule a taxa de condomínio com base no valor do apartamento e um percentual.

Função:

```
DELIMITER $$

• CREATE FUNCTION calcular_taxa_condominio (id_apartamento VARCHAR(5), percentual DOUBLE)
  RETURNS DOUBLE
  DETERMINISTIC
  BEGIN
    DECLARE valor_apartamento DOUBLE;
    DECLARE taxa DOUBLE;

    SELECT valor INTO valor_apartamento
    FROM apartamento
    WHERE numero = id_apartamento;

    SET taxa = valor_apartamento * (percentual / 100);

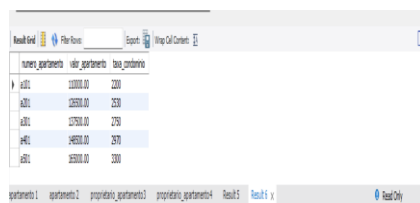
    RETURN taxa;
  END $$

DELIMITER ;
```

Comando de Teste:

```
• SELECT
  a.numero AS numero_apartamento,
  a.valor AS valor_apartamento,
  calcular_taxa_condominio(a.numero, 2) AS taxa_condominio
FROM apartamento a
WHERE a.codigo_cond = 1;
```

Resultado:



The screenshot shows a database query result with the following columns: numero_apartamento, valor_apartamento, and taxa_condominio. The results are as follows:

numero_apartamento	valor_apartamento	taxa_condominio
101	1000.00	20
201	2000.00	40
301	1500.00	30
401	4000.00	80
501	3000.00	60