



**CENTRO UNIVERSITÁRIO MAURÍCIO DE NASSAU  
CURSO: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

PEDRO HIARLEY MATIAS - 01739903

JEISO MIRANDA FARIAS - 01767236

DAVI DOS REIS LUZ - 01788658

SIMAO PEDRO PARENTE DA SILVA - 01744402

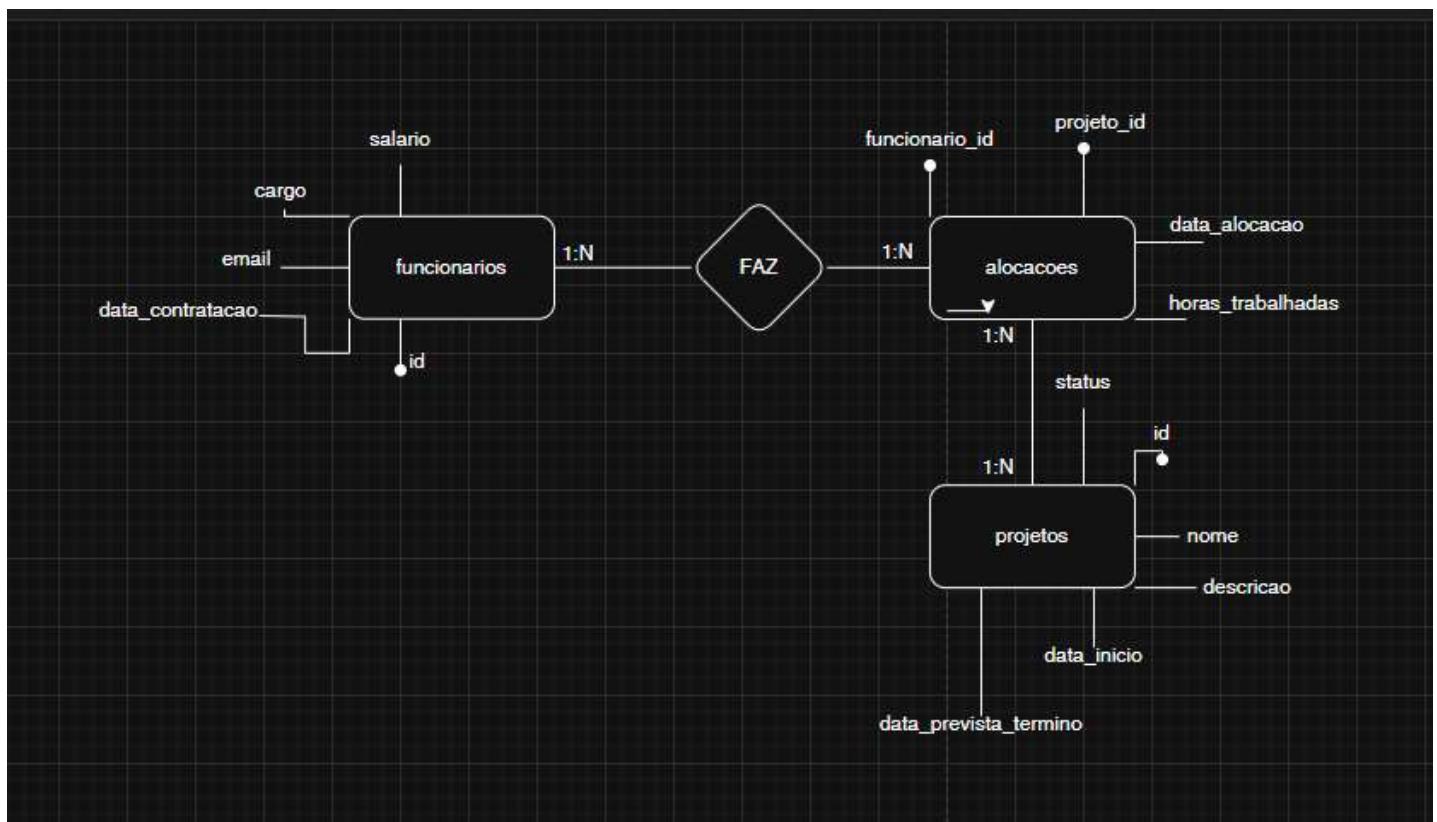
HARLEY OLIVEIRA RODRIGUES FILHO - 01732934

**PROJETO BANCO DE DADOS**

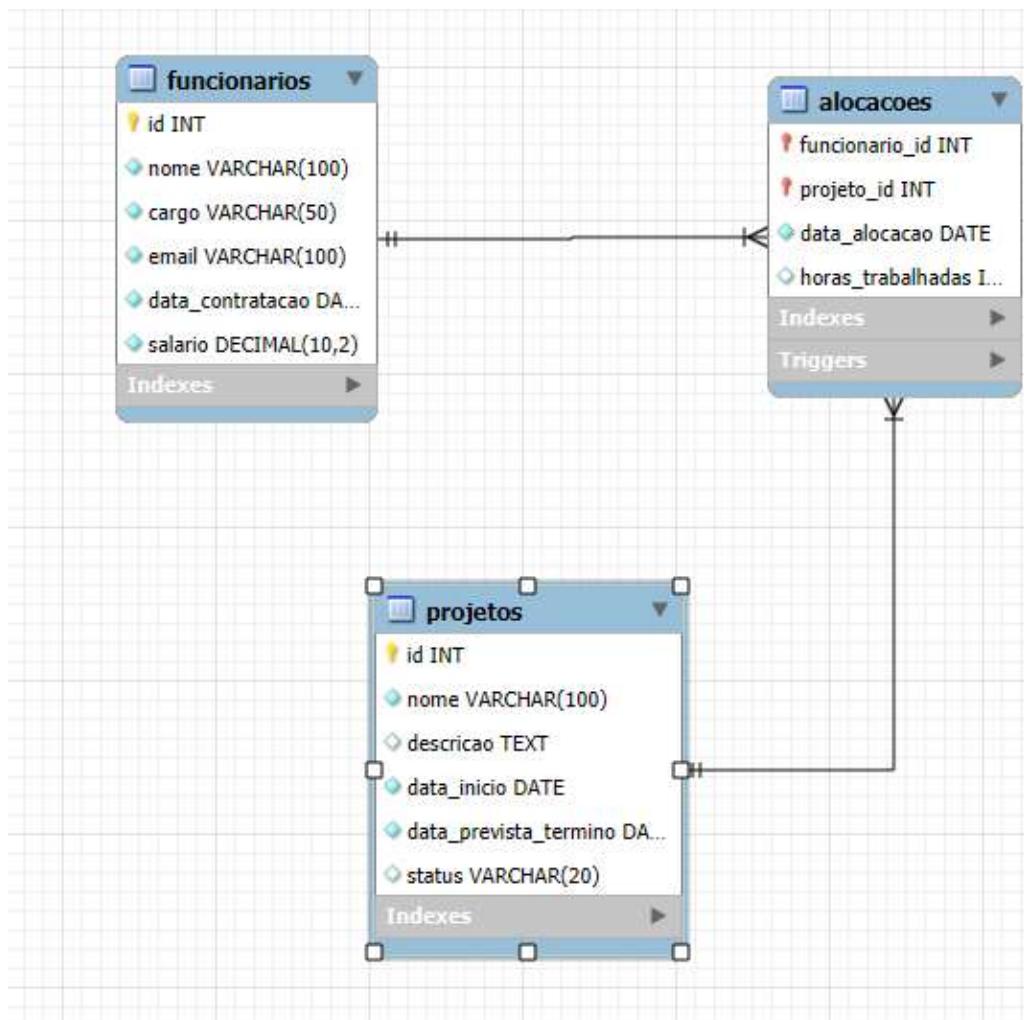
**PROFESSOR: GEHARD SABÓIA**

**2025**

# MODELAGEM CONCEITUAL - DER



# MODELAGEM LÓGICA



# MODELAGEM FÍSICA

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS techmanager;
```

```
USE techmanager;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS funcionarios(  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    cargo VARCHAR(50) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
    data_contratacao DATE NOT NULL,  
    salario DECIMAL(10,2) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS projetos(  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    descricao TEXT,  
    data_inicio DATE NOT NULL,  
    data_prevista_termino DATE NOT NULL,  
    status VARCHAR(20) DEFAULT 'Planejamento'  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS alocacoes(  
    funcionario_id INT,  
    projeto_id INT,
```

```
data_alocacao DATE NOT NULL,  
horas_trabalhadas INT,  
PRIMARY KEY (funcionario_id, projeto_id),  
FOREIGN KEY (funcionario_id) REFERENCES funcionarios(id),  
FOREIGN KEY (projeto_id) REFERENCES projetos(id)  
);
```

#### #IMPLEMENTAÇÃO DA TRIGGER (BONUS)

```
DELIMITER $$  
  
CREATE TRIGGER trg_atualizar_status_projeto_auto  
AFTER INSERT ON alocacoes  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    IF (SELECT COUNT(*) FROM alocacoes WHERE projeto_id = NEW.projeto_id) = 1  
    THEN  
        UPDATE projetos  
        SET status = 'Em Andamento'  
        WHERE id = NEW.projeto_id AND status = 'Planejamento';  
    END IF;  
END$$  
DELIMITER ;
```

```
INSERT INTO funcionarios (nome, cargo, email, data_contratacao, salario) VALUES  
('Ana Clara Silva', 'Desenvolvedora Sênior', 'ana.silva@techmanager.com', '2020-03-15',  
7500.00),  
('Bruno Mendes Costa', 'Analista de Dados Júnior', 'bruno.costa@techmanager.com',  
'2023-08-22', 4200.50),  
('Carla Oliveira Souza', 'Gerente de Projetos', 'carla.souza@techmanager.com', '2019-  
11-01', 9800.75),
```

('Daniel Pereira Lima', 'Especialista em Cloud', 'daniel.lima@techmanager.com', '2021-05-10', 8900.00),

('Eduarda Alves Rocha', 'Designer UX/UI', 'eduarda.rocha@techmanager.com', '2022-01-25', 6100.20);

INSERT INTO projetos (nome, descricao, data\_inicio, data\_prevista\_termino, status)  
VALUES

('Plataforma Interna de RH', 'Desenvolvimento de um novo sistema de gestão de recursos humanos.', '2024-01-10', '2024-12-31', 'Planejamento'),

('Otimização do E-commerce', 'Melhoria de performance e usabilidade da plataforma de vendas online.', '2023-06-05', '2024-05-01', 'Planejamento'),

('Migração para Cloud AWS', 'Processo de migração de toda a infraestrutura para a nuvem AWS.', '2024-03-20', '2025-01-30', 'Planejamento'), -- ID 3 (Status inicial: Planejamento)

('Aplicativo Mobile de Vendas', 'Criação de um novo aplicativo móvel para a equipe de vendas de campo.', '2023-10-15', '2024-09-15', 'Planejamento'),

('Análise de Dados de Mercado', 'Projeto de Business Intelligence para analisar tendências e comportamento.', '2024-02-01', '2024-08-01', 'Planejamento');

INSERT INTO alocacoes (funcionario\_id, projeto\_id, data\_alocacao, horas\_trabalhadas)  
VALUES

(1, 1, '2024-01-15', 160),

(3, 1, '2024-01-10', 80),

(2, 5, '2024-02-05', 120),

(4, 3, '2024-04-01', 40),

(5, 4, '2023-11-01', 200);

INSERT INTO funcionarios (nome, cargo, email, data\_contratacao, salario) VALUES  
#Teste Trigger

('Teste Trigger Func1', 'Estagiário1', 'teste.trigger@techmanager.com1', '2025-01-01', 1500.00);

```
INSERT INTO projetos (nome, descricao, data_inicio, data_prevista_termino, status)
VALUES #Teste Trigger
('Projeto de Teste Status1', 'Projeto para verificar a automação de status.1', '2025-11-07', '2025-12-31', 'Planejamento');
```

```
INSERT INTO alocacoes (funcionario_id, projeto_id, data_alocacao, horas_trabalhadas)
VALUES #Teste Trigger
(7, 7, '2025-11-07', 20);
```