



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

PEDRO HIARLEY MATIAS - 01739903

JEISO MIRANDA FARIAS - 01767236

DAVI DOS REIS LUZ - 01788658

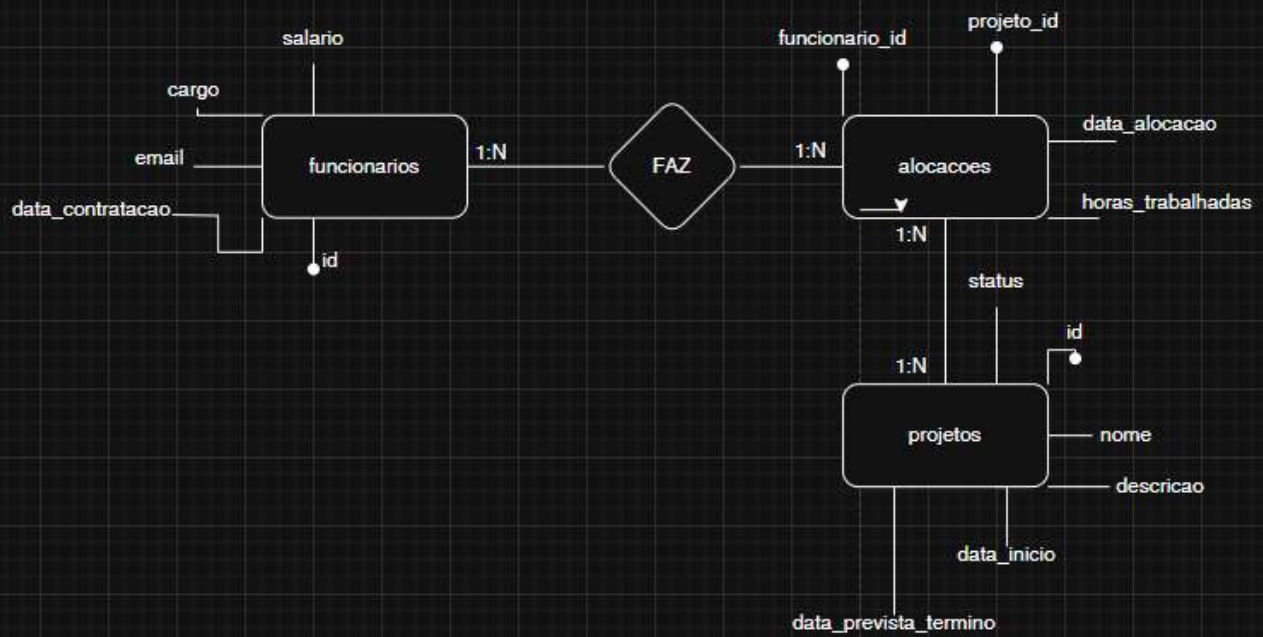
SIMAO PEDRO PARENTE DA SILVA - 01744402

HARLEY OLIVEIRA RODRIGUES FILHO - 01732934

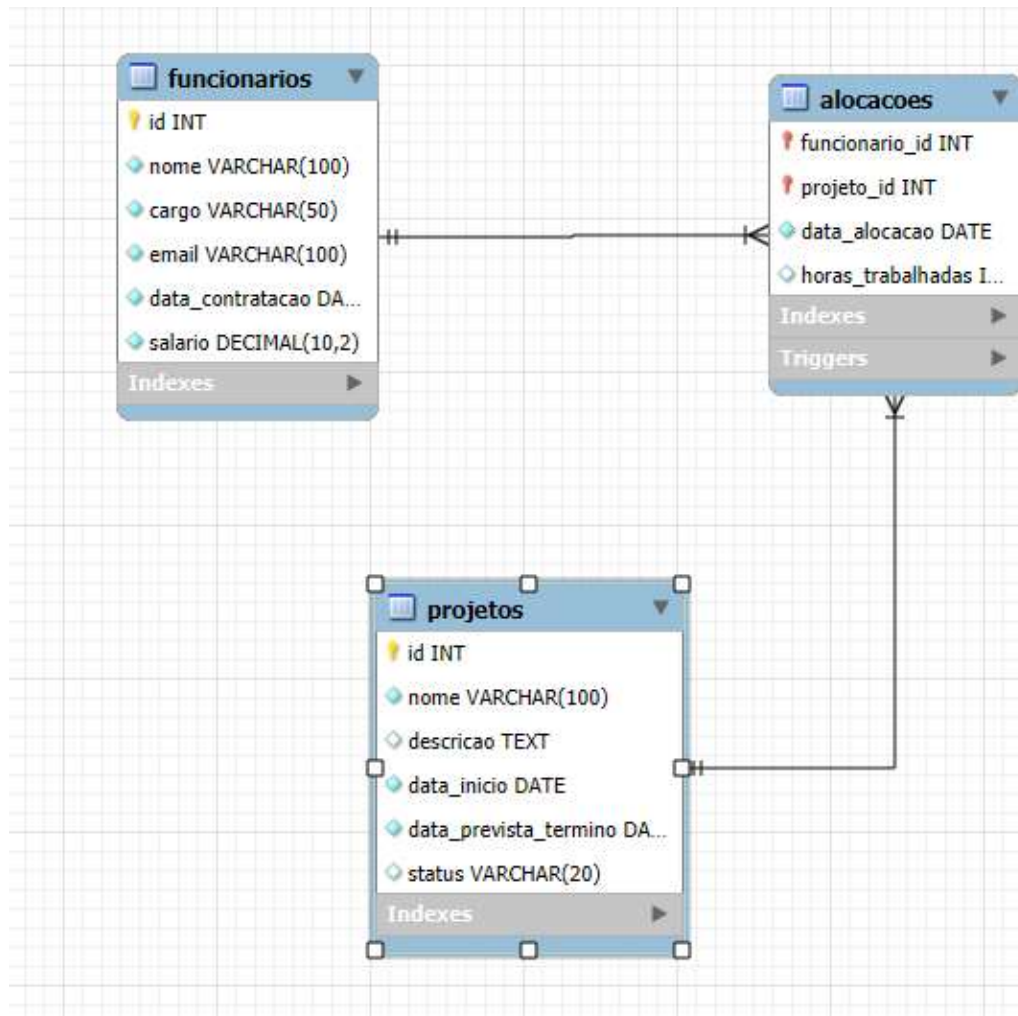
PROJETO BANCO DE DADOS
PROFESSOR: GEHARD SABÓIA

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 alocaoes(  
  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 alocaoes
```

```
FOR EACH ROW
```

```
BEGIN
```

```
    IF (SELECT COUNT(*) FROM alocaoes 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 alocoes (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 alocaoes (funcionario_id, projeto_id, data_alocacao, horas_trabalhadas)
VALUES #Teste Trigger
```

```
(7, 7, '2025-11-07', 20);
```