

## SQUAD #1

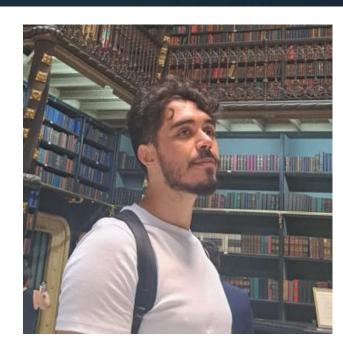
Ysmael Marques

Nilton de Maria

Diego Carvalho Feitosa

Leonardo Xavier

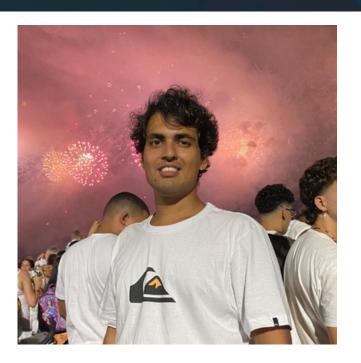
Larissa Abrahão



PESSOA COFACILITADORA



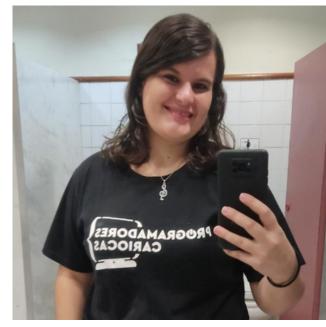
PESSOA
GESTORA DE
CONHECIMENTO



PESSOA GESTORA
DE GENTE E
ENGAJAMENTO



PESSOA COLABORADORA I



PESSOA COLABORADORA II

### CONTEXTO

Você e a sua equipe foram escalados pela Resilia para modernizar o processo de armazenamento de dados e construção para gerenciamento da estrutura de ensino da empresa.

Para isso, vocês devem se atentar para o descritivo que será apresentado:

Hoje dentro da Resilia, são armazenadas diversas informações do braço de ensino da empresa como dados sobre os alunos, facilitadores, turmas, módulos e cursos em planilhas. Essas informações são colocadas em planilhas diferentes, dificultando muitas das vezes a extração de dados estratégicos para a empresa.

# O QUE É PARA FAZER?

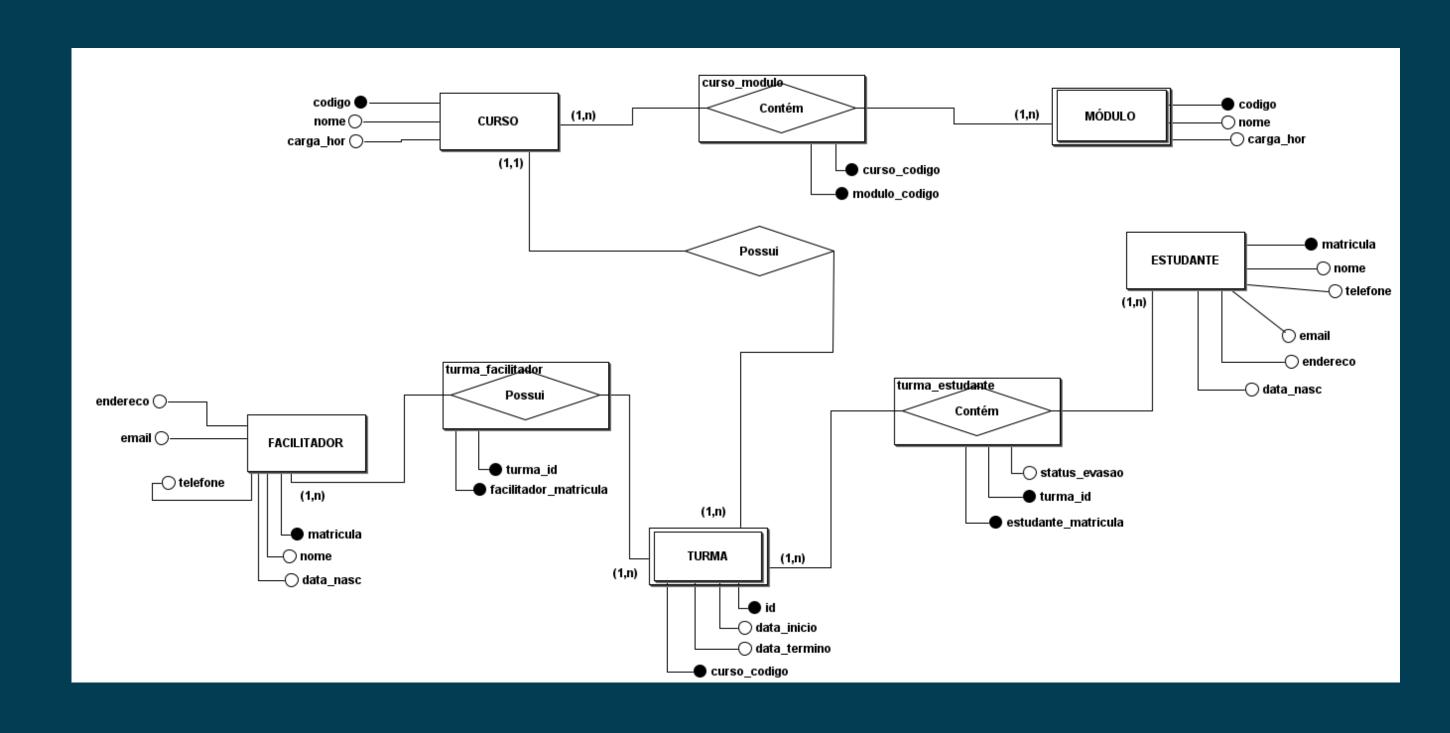
1. Gerar uma representação das entidades e seus respectivos atributos e relacionamentos;

2. Criar a modelagem do banco de dados.

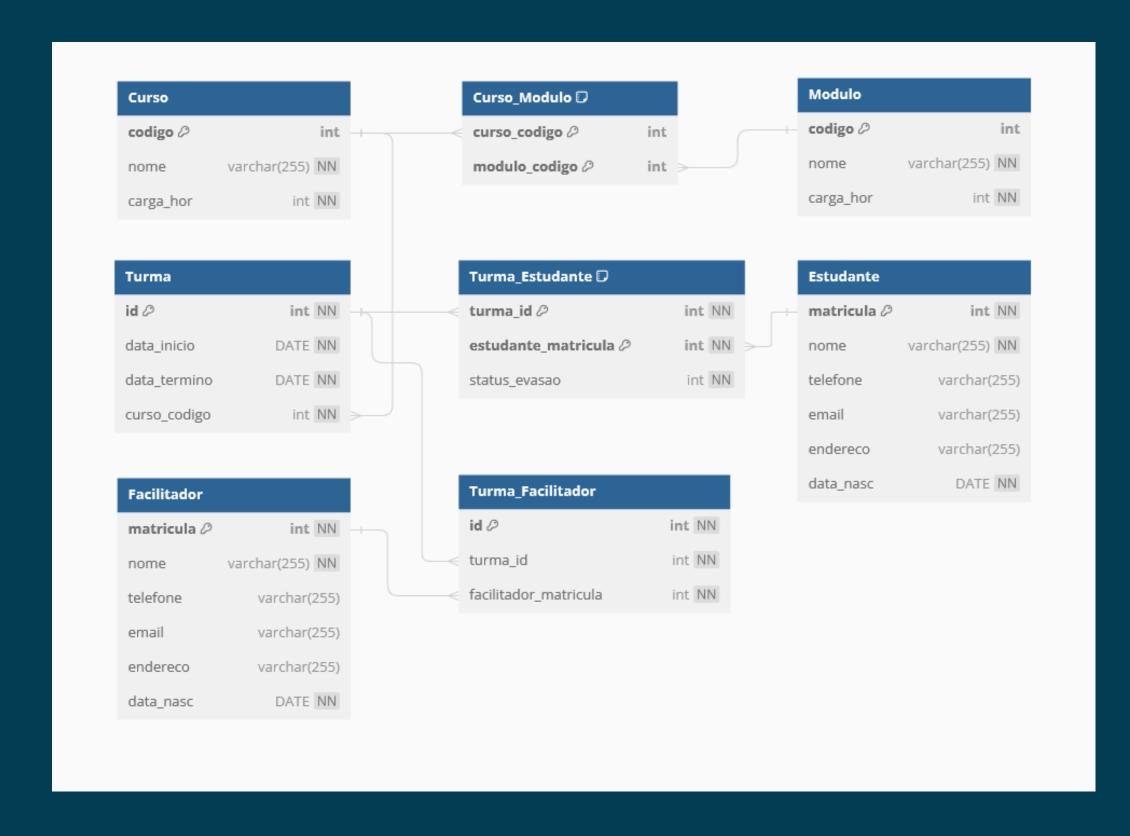
3. Criar os scripts SQL para criação do banco de dados e das tabelas com seus respectivos atributos;

4. Criar scripts SQL para inserção dos dados nas tabelas e Executar consultas para gerar informações estratégicas para a área de ensino da Resilia

## Modelo Conceitual:



## Modelo Lógico:



## Criação do Banco de Dados:

```
• ⊖ CREATE TABLE `Modulo` (
        'codigo' int PRIMARY KEY,
        `nome` varchar(255) NOT NULL,
       `carga hor` int NOT NULL

■ CREATE TABLE `Curso` (
        `codigo` int PRIMARY KEY,
       `nome` varchar(255) NOT NULL,
       `carga_hor` int NOT NULL
• ⊖ CREATE TABLE `Curso Modulo` (
       `curso codigo` int,
       `modulo_codigo` int,
       PRIMARY KEY ('curso codigo', 'modulo codigo'),
       FOREIGN KEY ('curso codigo') REFERENCES 'Curso' ('codigo'),
       FOREIGN KEY ('modulo codigo') REFERENCES 'Modulo' ('codigo')

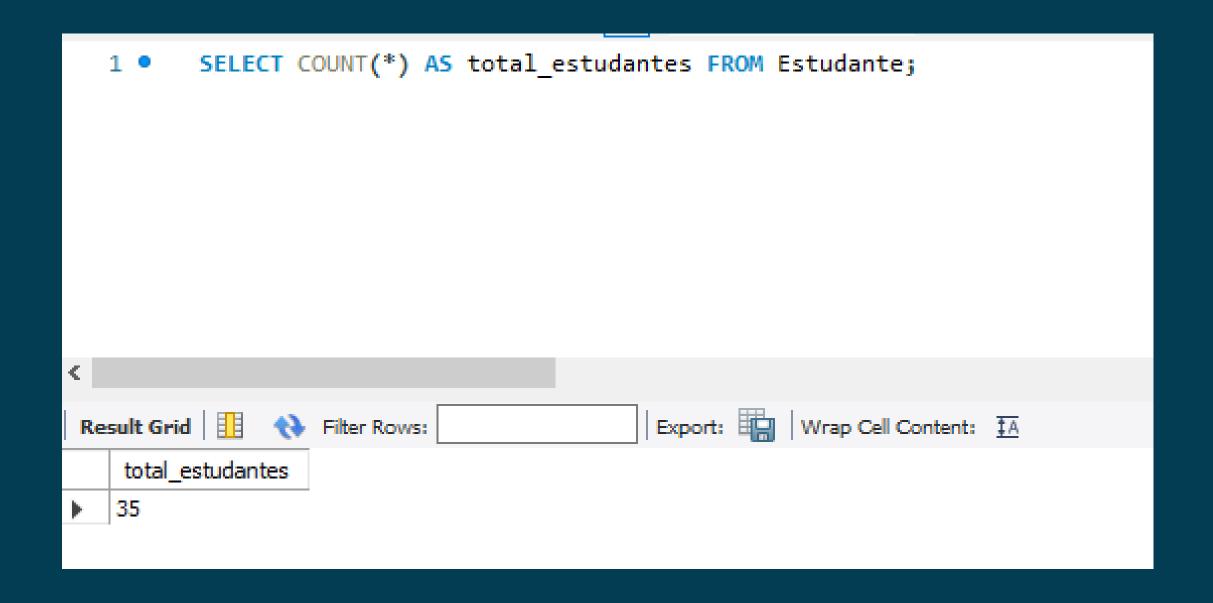
■ CREATE TABLE `Facilitador` (
        `matricula` int UNIQUE PRIMARY KEY NOT NULL,
       `nome` varchar(255) NOT NULL,
       `telefone` varchar(255),
3 08:46:38 use newdb
                                                                                        0 row(s) affected
4 08:46:53 CREATE TABLE 'Modulo' ( 'codigo' int PRIMARY KEY, 'nome' varchar(255) NOT NULL, 'c... 0 row(s) affected
5 08:46:53 CREATE TABLE 'Curso' ( 'codigo' int PRIMARY KEY, 'nome' varchar(255) NOT NULL, 'ca... 0 row(s) affected
6 08:46:53 CREATE TABLE 'Curso_Modulo' ( 'curso_codigo' int, 'modulo_codigo' int, PRIMARY KEY (... 0 row(s) affected
7 08:46:53 CREATE TABLE 'Facilitador' ( 'matricula' int UNIQUE PRIMARY KEY NOT NULL, 'nome' va... 0 row(s) affected
8 08:46:53 CREATE TABLE 'Turma' ( 'id' int UNIQUE PRIMARY KEY NOT NULL AUTO_INCREMENT, ... 0 row(s) affected
```

## Inserção de Dados:

```
INSERT INTO `Modulo` (`codigo`, `nome`, `carga hor`)
  VALUES
  (1, 'Introdução à Programação', 40),
  (2, 'Banco de Dados', 30),
  (3, 'Desenvolvimento Web', 50),
  (4, 'Machine Learning', 60),
  (5, 'Redes de Computadores', 45);
  INSERT INTO `Curso` (`codigo`, `nome`, `carga_hor`)
  VALUES
  (1, 'Ciência da Computação', 240),
  (2, 'Engenharia de Software', 220),
  (3, 'Sistemas de Informação', 200),
  (4, 'Inteligência Artificial', 180),
  (5, 'Segurança da Informação', 210);
  INSERT INTO `Facilitador` (`matricula`, `nome`, `telefone`, `email`, `endereco`, `data nasc`
  VALUES
  (1001, 'João Silva', '123-456-789', 'joao.silva@example.com', 'Rua A, 123', '1980-05-15'),
  (1002, 'Maria Santos', '987-654-321', 'maria.santos@example.com', 'Rua B, 456', '1975-10-20'
19 08:46:59 INSERT INTO 'Turma_Estudante' ('turma_id', 'estudante_matricula', 'status_evasao') VALUES... 35 row(s) affected Records: 35
20 08:47:10 CREATE TRIGGER 'log_status_evasao' AFTER UPDATE ON 'Turma_Estudante' FOR EACH ... 0 row(s) affected
21 08:47:24 UPDATE 'Turma_Estudante' SET 'status_evasao' = 1 WHERE 'estudante_matricula' = 2002
                                                                                     0 row(s) affected Rows matched
22 08:47:30 SELECT * FROM 'Log_Status_Evasao' LIMIT 0, 1000
                                                                                     0 row(s) returned
```

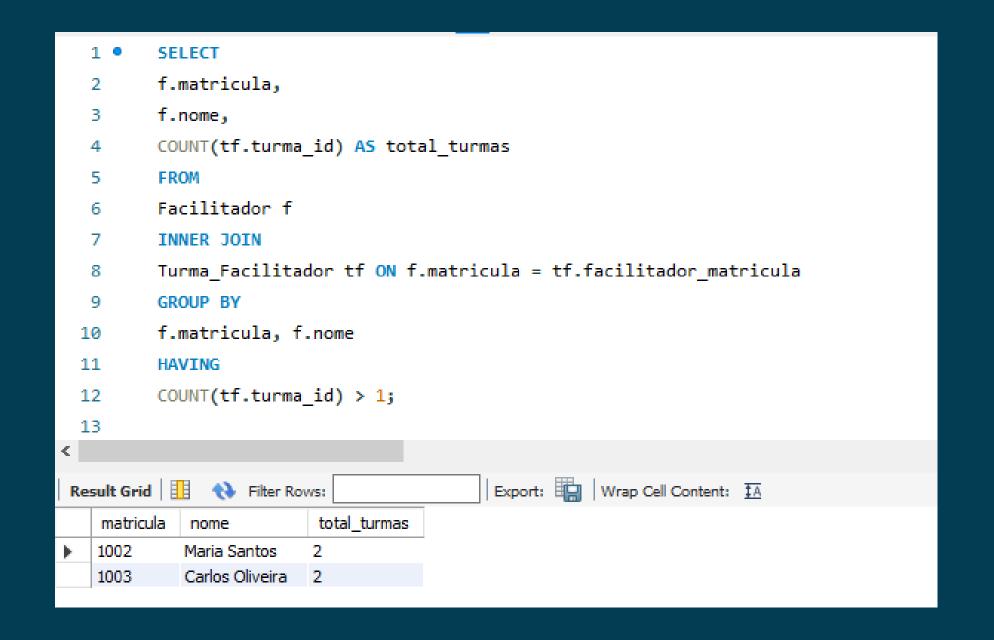
#### Primeira Questão:

Quantidade total de estudantes cadastrados no banco.



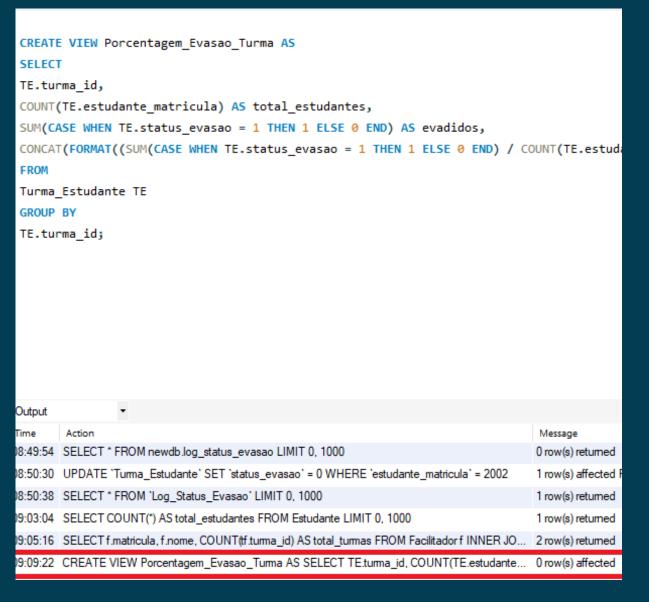
#### Segunda Questão:

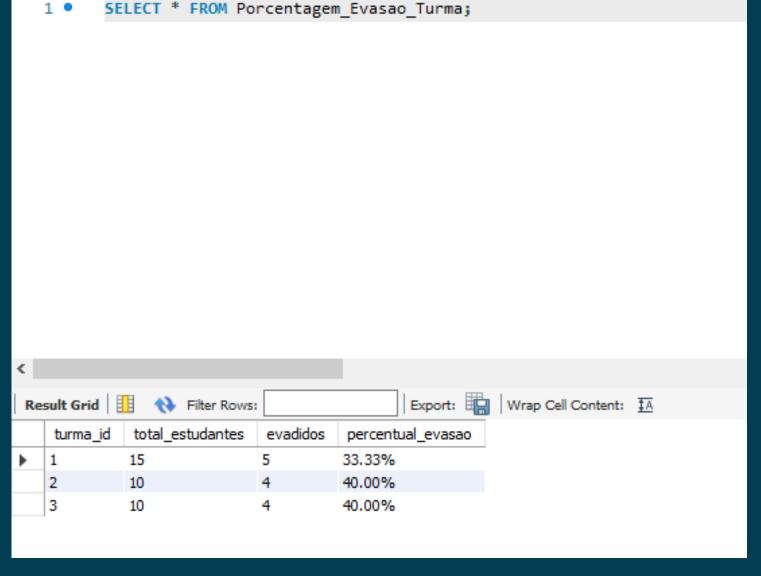
Quais pessoas facilitadoras atuam em mais de uma turma.



#### Terceira Questão:

Porcentagem de estudantes com status de evasão agrupados por turma.





Criação

Inserção

#### Quarta Questão:

Crie um trigger para ser disparado quando o atributo status de um estudante for atualizado e inserir um novo dado em uma tabela de log.

```
DELIMITER $$
        CREATE TRIGGER `log_status_evasao`
        AFTER UPDATE ON 'Turma_Estudante'
        FOR EACH ROW

→ BEGIN

             IF OLD.status evasao <> NEW.status evasao THEN
                 INSERT INTO `Log Status Evasao` (`estudante matricula`, `data modificacao`, `status ant
                 VALUES (NEW.estudante_matricula, NOW(), OLD.status_evasao, NEW.status_evasao);
9
             END IF;
10
        END$$
11
        DELIMITER;
12
     19 08:46:59 INSERT INTO 'Turma_Estudante' ('turma_id', 'estudante_matricula', 'status_evasao') VALUES... 35 row(s) affected Records: 35
     20 08:47:10 CREATE TRIGGER 'log_status_evasao' AFTER UPDATE ON 'Turma_Estudante' FOR EACH ...
                                                                                                0 row(s) affected
     21 08:47:24 UPDATE 'Turma Estudante' SET 'status evasao' = 1 WHERE 'estudante matricula' = 2002
                                                                                                 0 row(s) affected Rows matched
     22 08:47:30 SELECT * FROM 'Log_Status_Evasao' LIMIT 0, 1000
                                                                                                 0 row(s) returned
     23 08:47:46 SELECT * FROM 'Log_Status_Evasao' LIMIT 0, 1000
                                                                                                 0 row(s) returned
     24 08:48:55 UPDATE 'Turma_Estudante' SET 'status_evasao' = 1 WHERE 'estudante_matricula' = 2002
                                                                                                 0 row(s) affected Rows matched
```

#### Quinta Questão:

# Obrigado pela Atenção!

Thank you for Watching!