



**Professor:** Gleimon Cordeiro  
**UC:** Banco de Dados  
**Instituição:** SENAI  
**Data:** 08/02/24

## **Banco de Dados**



**HORÁRIO DA AULA DE HOJE:**  
**19:00h até 22:30h**



Elabore um banco de dados para uma empresa de projetos.

De acordo com o solicitado, para cada projeto você deverá armazenar o código, nome, endereço da empresa que solicitou o projeto. O número do projeto, a data de início e de término do projeto, o valor do projeto. O nome, número do documento de identidade, e especialização dos consultores que participam do projeto, a função que exerceu (no projeto).

Cada projeto pertence a um departamento, é importante registrarmos o nome do departamento, a sigla dele, e o centro de custo (numérico). Um departamento pode ter vários projetos.

Cada departamento pertence a uma unidade, essas unidades tem o seu Gerente Geral e Supervisor definidos, Uma unidade pode ter vários departamentos atrelados a ele. A empresa pode solicitar diversos projetos, e um mesmo consultor pode trabalhar em diversos projetos.

Monte o modelo lógico, inclua os tipos de dados para cada atributo e identifique a chave primária de cada tabela (conforme exemplo abaixo)

Cliente

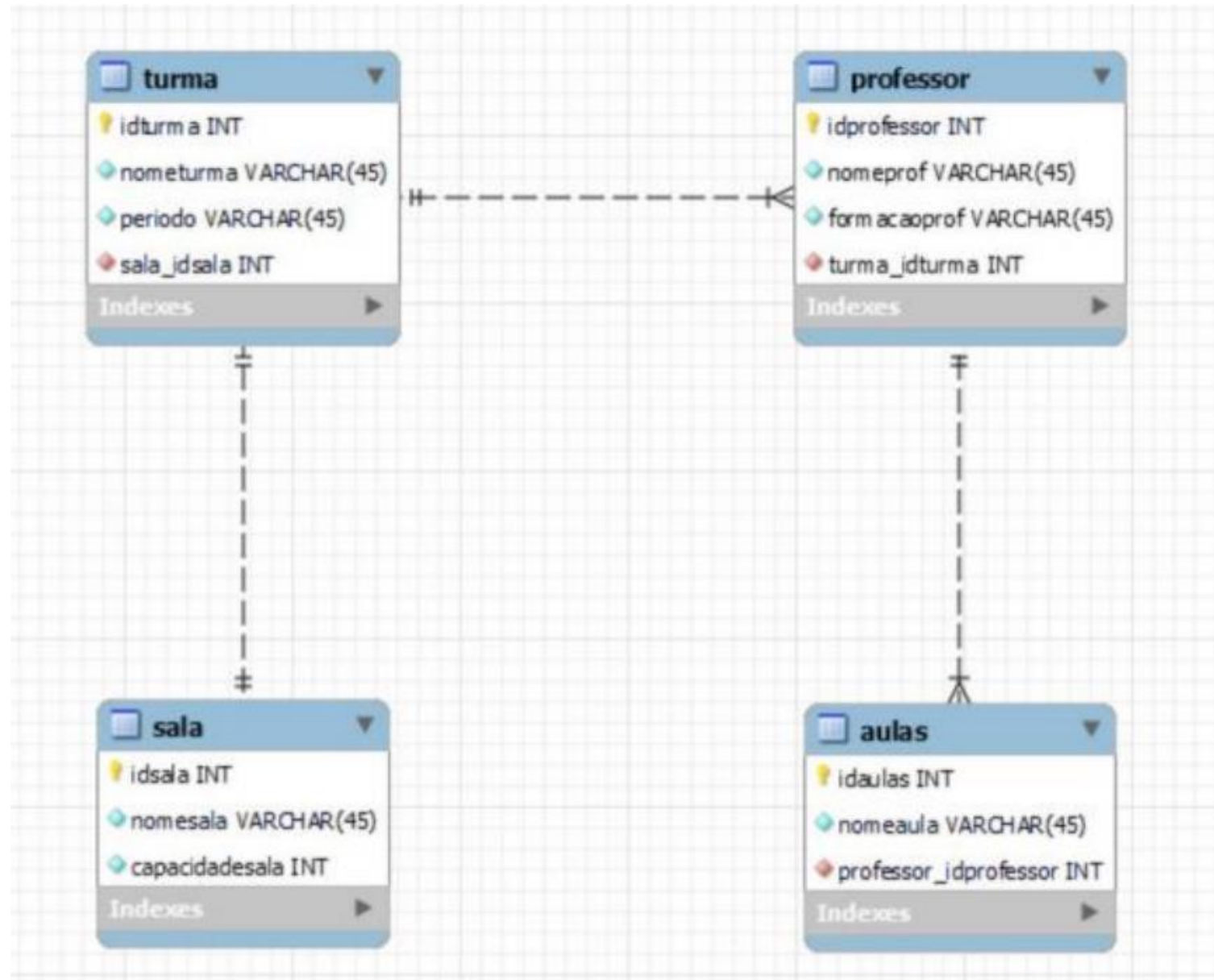
Elabore o DER (Diagrama Entidade Relacionamento)  
Modelo Lógico

## CRUD - BANCO DE DADOS



CRUD são as quatro operações básicas (criação, consulta, atualização e exclusão de dados) utilizadas em bases de dados relacionais.





Crie o banco de dados e as tabelas utilizando linguagem SQL



```
1  -- Criar o banco de dados
2 • CREATE DATABASE escola;
3 • USE escola;
4
5  -- Criar a tabela
6 • CREATE TABLE turma (
7     id_turma INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
8     nome VARCHAR (45),
9     periodo VARCHAR (45),
10    PRIMARY KEY (id_turma)
11 );
12
13 -- Apagar a tabela
14 • DROP TABLE turma;
15
16 -- Apagar o Banco de Dados
17 • DROP DATABASE escola;
18
19
20 -- Adicionar coluna e chave estrangeira
21 • ALTER TABLE turma
22    ADD COLUMN sala_id INT,
23    ADD FOREIGN KEY (sala_id)
24    REFERENCES sala (id_sala);
```



**PRÓXIMA AULA DIA 19/02**