## CENTRO PAULA SOUZA GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

**Fatec Araras** 

Nome: Luiz Henrique de Luccas				RA:
Curso: Sistemas para Internet	Ciclo: 1º	Turno: Noturno	Data: 20/06/2024	
Disciplina: Modelagem de Dados Nota:				
Professora: Angela Rosa Locateli	de Godoy			

Prova prática (XAMP): Descreva os comandos SQL neste documento (vermelho) e apresente o resultado (print da tela) para cada questão a seguir:

Usuário
IDusr (PK)
Nome
Contato
Setor

Atendimentos		
IDchamado (PK)		
Datahora		
IDusr (FK)		
Problema		
Solução		
Prioridade		

 Criar um banco de dados e as tabelas descritas acima. Considerar as restrições de integridade na criação das tabelas e atributos, bem como as chaves primárias e estrangeiras.

**CREATE DATABASE** atendimentosdb;

**USE** atendimentosdb;

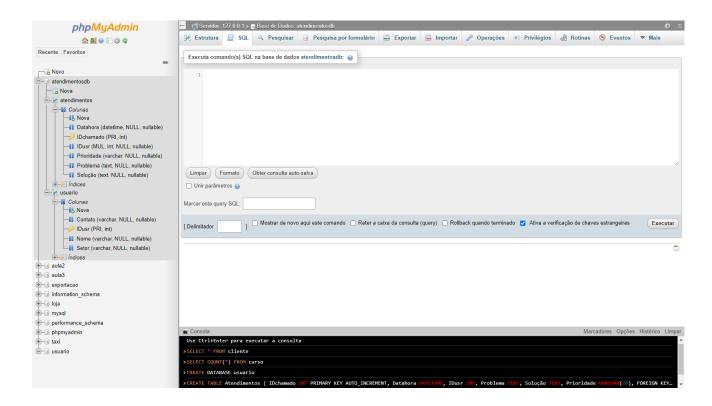
CREATE TABLE Usuario (IDusr INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

Nome VARCHAR(100),

Contato VARCHAR(100),

Setor VARCHAR(50));

CREATE TABLE Atendimentos (IDchamado INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT, Datahora DATETIME, IDusr INT, Problema TEXT, Prioridade VARCHAR(20), FOREIGN KEY (IDusr) REFERENCES Usuario(IDusr));

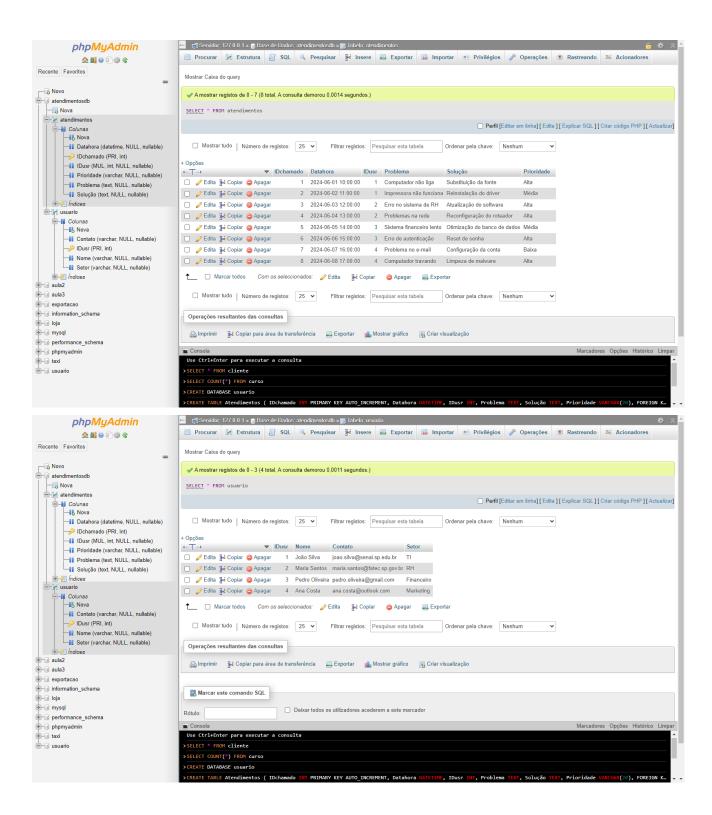


2. Inserir dados (4 usuários e depois dois chamados para cada um deles).

INSERT INTO Usuario (Nome, Contato, Setor) VALUES ('João Silva', 'joao.silva@senai.sp.edu.br', 'Tl'), ('Maria Santos', 'maria.santos@fatec.sp.gov.br', 'RH'), ('Pedro Oliveira', 'pedro.oliveira@gmail.com', 'Financeiro'), ('Ana Costa', 'ana.costa@outlook.com', 'Marketing');

## INSERT INTO Atendimentos (Datahora, IDusr, Problema, Solução, Prioridade)

VALUES ('2024-06-01 10:00:00', 1, 'Computador não liga', 'Substituição da fonte', 'Alta'), ('2024-06-02 11:00:00', 1, 'Impressora não funciona', 'Reinstalação do driver', 'Média'), ('2024-06-03 12:00:00', 2, 'Erro no sistema de RH', 'Atualização do software', 'Alta'), ('2024-06-04 13:00:00', 2, 'Problemas na rede', 'Reconfiguração do roteador', 'Alta'), ('2024-06-05 14:00:00', 3, 'Sistema financeiro lento', 'Otimização do banco de dados', 'Média'), ('2024-06-06 15:00:00', 3, 'Erro de autenticação', 'Reset de senha', 'Alta'), ('2024-06-07 16:00:00', 4, 'Problema no e-mail', 'Configuração da conta', 'Baixa'), ('2024-06-08 17:00:00', 4, 'Computador travando', 'Limpeza de malware', 'Alta');

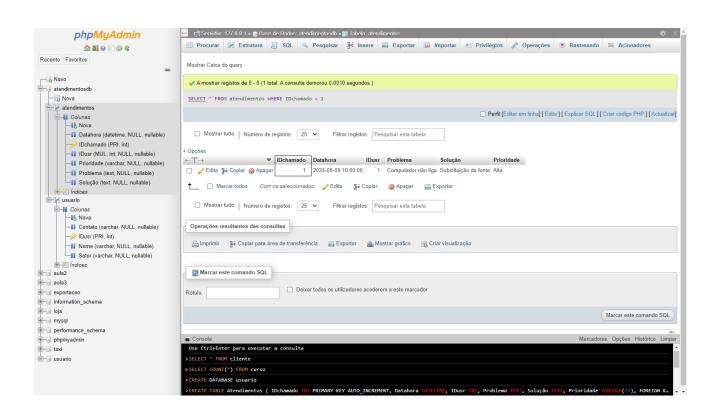


3. Altere a data de um chamado.

```
UPDATE Atendimentos

SET Datahora = '2024-06-09 18:00:00'

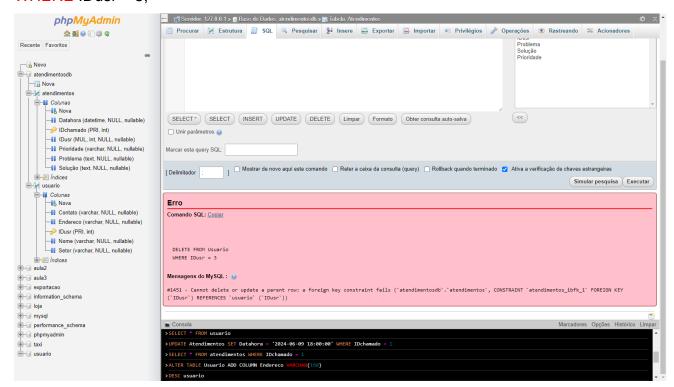
WHERE IDchamado = 1;
```



4. Delete um usuário. Relate o que houve e por quê.

## **DELETE FROM Usuario**

WHERE IDusr = 3:

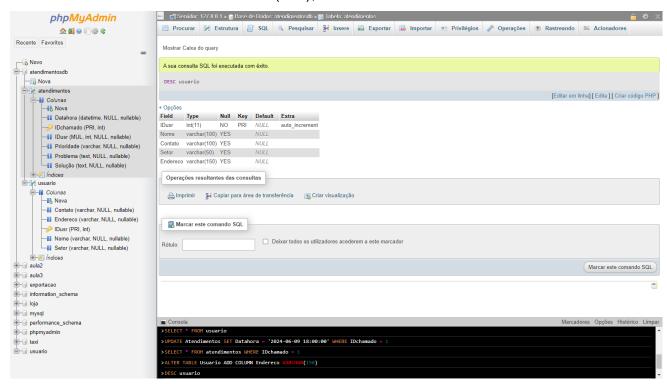


Ao tentar excluir um registro que está sendo referenciado em outra tabela, ocorreu um erro e a exclusão não foi possível. O motivo do erro foi porque o registro que estava tentando ser excluído da tabela Usuario está sendo referenciado na tabela Atendimentos através da chave estrangeira IDusr.

5. Realize uma alteração (incluir, alterar ou excluir atributo) em uma das tabelas.

## **ALTER TABLE Usuario**

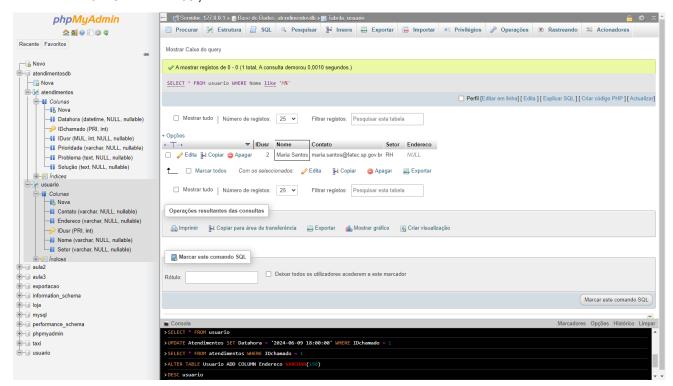
ADD COLUMN Endereco VARCHAR(150);



6. Elabore uma consulta com LIKE.

**SELECT \* FROM Usuario** 

WHERE Nome LIKE 'M%':

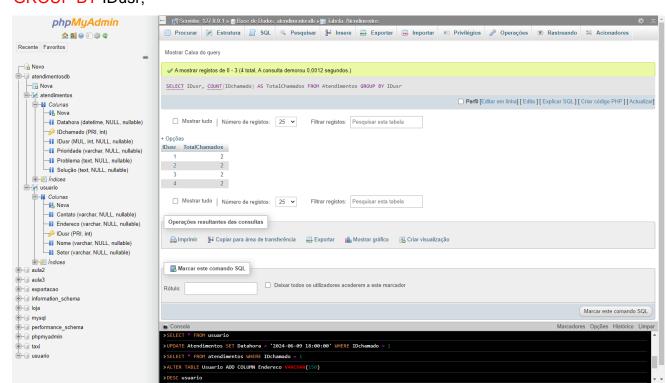


7. Conte quantos chamados por usuário.

SELECT IDusr, COUNT(IDchamado) AS TotalChamados

**FROM** Atendimentos

**GROUP BY IDusr:** 

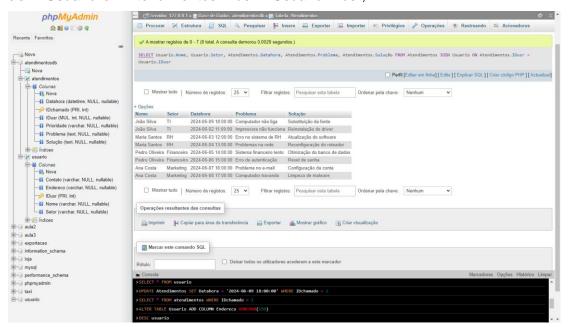


8. Listar todos os chamados com os seguintes dados: Nome, Setor, Datahora, Problema, Solução.

SELECT Usuario.Nome, Usuario.Setor, Atendimentos.Datahora, Atendimentos.Problema, Atendimentos.Solução

**FROM** Atendimentos

JOIN Usuario ON Atendimentos.IDusr = Usuario.IDusr;



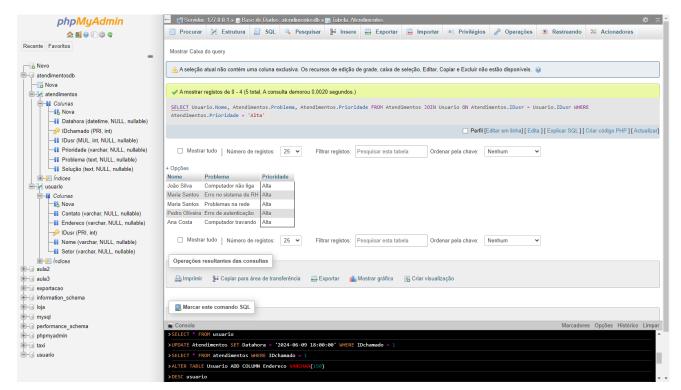
9. Crie uma nova consulta envolvendo as duas tabelas com JOIN.

SELECT Usuario. Nome, Atendimentos. Problema, Atendimentos. Prioridade

**FROM** Atendimentos

JOIN Usuario ON Atendimentos.IDusr = Usuario.IDusr

WHERE Atendimentos. Prioridade = 'Alta';



Boa prova!