

Atividade: INNER JOIN – Treinamentos

Passo 1: Execute os scripts abaixo no seu SGBD para criar as tabelas e inserir os dados.

```
DROP DATABASE IF EXISTS sistema_treinamentos;  
CREATE DATABASE sistema_treinamentos;  
USE sistema_treinamentos;
```

-- INSTRUTORES

```
CREATE TABLE instrutores (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(100),  
  especialidade VARCHAR(100)  
) AUTO_INCREMENT=101;
```

-- MATÉRIAS

```
CREATE TABLE materias (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(100)  
) AUTO_INCREMENT=201;
```

-- TURMAS

```
CREATE TABLE turmas (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(100),  
  data_inicio DATE,  
  data_fim DATE  
) AUTO_INCREMENT=301;
```

-- ALUNOS

```
CREATE TABLE alunos (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nome VARCHAR(100),  
  email VARCHAR(100),  
  turma_id INT,  
  FOREIGN KEY (turma_id) REFERENCES turmas(id)  
) AUTO_INCREMENT=401;
```

-- INSTRUTOR x MATÉRIA

```
CREATE TABLE instrutor_materia (  
  instrutor_id INT,  
  materia_id INT,  
  PRIMARY KEY (instrutor_id, materia_id),  
  FOREIGN KEY (instrutor_id) REFERENCES instrutores(id),  
  FOREIGN KEY (materia_id) REFERENCES materias(id)
```

);

-- ATIVIDADES

```
CREATE TABLE atividades (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  descricao VARCHAR(255),  
  turma_id INT,  
  materia_id INT,  
  instrutor_id INT,  
  FOREIGN KEY (turma_id) REFERENCES turmas(id),  
  FOREIGN KEY (materia_id) REFERENCES materias(id),  
  FOREIGN KEY (instrutor_id) REFERENCES instrutores(id)  
);
```

-- INSERÇÕES

```
INSERT INTO instrutores (nome, especialidade) VALUES  
( 'Ana Souza', 'Excel'),  
( 'Carlos Lima', 'Segurança'),  
( 'Marina Costa', 'Liderança'),  
( 'Eduardo Ramos', 'Comunicação'),  
( 'Juliana Martins', 'Empreendedorismo'),  
( 'Bruno Teixeira', 'Inovação');
```

```
INSERT INTO materias (nome) VALUES  
( 'Excel Avançado'),  
( 'Segurança no Ambiente Industrial'),  
( 'Liderança e Trabalho em Equipe'),  
( 'Comunicação Empresarial'),  
( 'Empreendedorismo Digital'),  
( 'Gestão da Inovação');
```

```
INSERT INTO turmas (nome, data_inicio, data_fim) VALUES  
( 'Turma A', '2025-03-01', '2025-03-15'),  
( 'Turma B', '2025-04-01', '2025-04-10'),  
( 'Turma C', '2025-05-05', '2025-05-20'),  
( 'Turma D', '2025-06-10', '2025-06-25'),  
( 'Turma E', '2025-07-01', '2025-07-15'),  
( 'Turma F', '2025-08-01', '2025-08-12');
```

-- Pegando os IDs reais gerados

-- Aqui é necessário fazer SELECTs para pegar os valores certos de cada ID

-- Mas pra facilitar, vamos continuar na mesma ordem da inserção (sabendo que começa em 101, 201, etc)

```
INSERT INTO alunos (nome, email, turma_id) VALUES  
( 'Lucas Pereira', 'lucas.p@email.com', 301),
```

```
('Mariana Silva', 'mariana.s@email.com', 301),  
( 'João Almeida', 'joao.a@email.com', 302),  
( 'Beatriz Costa', 'beatriz.c@email.com', 303),  
( 'Fernanda Rocha', 'fernanda.r@email.com', 303),  
( 'Gabriel Nunes', 'gabriel.n@email.com', 304);
```

-- INSTRUTOR x MATÉRIA

```
INSERT INTO instrutor_materia (instrutor_id, materia_id) VALUES  
(101, 201),  
(102, 202),  
(103, 203),  
(104, 204),  
(105, 205),  
(106, 206);
```

-- ATIVIDADES

```
INSERT INTO atividades (descricao, turma_id, materia_id, instrutor_id) VALUES  
( 'Oficina de Excel com dashboards', 301, 201, 101),  
( 'Palestra sobre segurança no trabalho', 302, 202, 102),  
( 'Workshop de liderança prática', 303, 203, 103),  
( 'Atividade de simulação de atendimento', 304, 204, 104),  
( 'Laboratório de inovação em startups', 305, 206, 106),  
( 'Criação de plano de negócio digital', 306, 205, 105);
```

Passo 2: Resolva os exercícios abaixo:

1. Mostre o nome de cada aluno e o nome da turma em que ele está matriculado.
2. Liste todas as atividades realizadas, mostrando a descrição da atividade, o nome da turma, o nome da matéria e o nome do instrutor responsável.
3. Apresente os nomes dos instrutores e as matérias que cada um está habilitado a ministrar.
4. Exiba a descrição de cada atividade junto com o nome e a especialidade do instrutor responsável.
5. Mostre a descrição de cada atividade, a data de início da turma, a data de término da turma e o nome da matéria correspondente.
6. Mostre o nome de cada aluno, o nome da turma em que está, a descrição da atividade realizada por essa turma, o nome da matéria da atividade e o nome do instrutor responsável.

Passo 3: Saídas esperadas:

	Aluno	Turma
▶	Lucas Pereira	Turma A
	Mariana Silva	Turma A
	João Almeida	Turma B
	Beatriz Costa	Turma C
	Fernanda Rocha	Turma C
	Gabriel Nunes	Turma D

1.

2.

	descricao	Turma	Materia	Instrutor
▶	Oficina de Excel com dashboards	Turma A	Excel Avançado	Ana Souza
	Palestra sobre segurança no trabalho	Turma B	Segurança no Ambiente Industrial	Carlos Lima
	Workshop de liderança prática	Turma C	Liderança e Trabalho em Equipe	Marina Costa
	Atividade de simulação de atendimento	Turma D	Comunicação Empresarial	Eduardo Ramos
	Laboratório de inovação em startups	Turma E	Gestão da Inovação	Bruno Teixeira
	Criação de plano de negócio digital	Turma F	Empreendedorismo Digital	Juliana Martins

3.

	Instrutor	Materia
▶	Ana Souza	Excel Avançado
	Carlos Lima	Segurança no Ambiente Industrial
	Marina Costa	Liderança e Trabalho em Equipe
	Eduardo Ramos	Comunicação Empresarial
	Juliana Martins	Empreendedorismo Digital
	Bruno Teixeira	Gestão da Inovação

4.

	descricao	Instrutor	especialidade
▶	Oficina de Excel com dashboards	Ana Souza	Excel
	Palestra sobre segurança no trabalho	Carlos Lima	Segurança
	Workshop de liderança prática	Marina Costa	Liderança
	Atividade de simulação de atendimento	Eduardo Ramos	Comunicação
	Laboratório de inovação em startups	Bruno Teixeira	Inovação
	Criação de plano de negócio digital	Juliana Martins	Empreendedorismo

5.

	descricao	data_inicio	data_fim	Materia
▶	Oficina de Excel com dashboards	2025-03-01	2025-03-15	Excel Avançado
	Palestra sobre segurança no trabalho	2025-04-01	2025-04-10	Segurança no Ambiente Industrial
	Workshop de liderança prática	2025-05-05	2025-05-20	Liderança e Trabalho em Equipe
	Atividade de simulação de atendimento	2025-06-10	2025-06-25	Comunicação Empresarial
	Laboratório de inovação em startups	2025-07-01	2025-07-15	Gestão da Inovação
	Criação de plano de negócio digital	2025-08-01	2025-08-12	Empreendedorismo Digital

6.

	Aluno	Turma	Atividade	Materia	Instrutor
▶	Lucas Pereira	Turma A	Oficina de Excel com dashboards	Excel Avançado	Ana Souza
	Mariana Silva	Turma A	Oficina de Excel com dashboards	Excel Avançado	Ana Souza
	João Almeida	Turma B	Palestra sobre segurança no trabalho	Segurança no Ambiente Industrial	Carlos Lima
	Beatriz Costa	Turma C	Workshop de liderança prática	Liderança e Trabalho em Equipe	Marina Costa
	Fernanda Rocha	Turma C	Workshop de liderança prática	Liderança e Trabalho em Equipe	Marina Costa
	Gabriel Nunes	Turma D	Atividade de simulação de atendimento	Comunicação Empresarial	Eduardo Ramos