# FATEC DR. ARCHIMEDES LAMMOGLIA

CAIO SIMONASSI

**BANCO DE DADOS** 

Exercícios Banco de Dados: Geral

Orientador: Prof GIOVANA FADINI DE OLIVEIRA

INDAIATUBA MAIO / 2025

### Descrição do cliente

Monassi Móveis Planejados, Marcenaria que fabrica móveis sob medida para residências e comércios. Atualmente, enfrenta problemas no controle de projetos, clientes, estoque e fornecedores por falta de um sistema centralizado e precisa de um banco de dados para organizar as informações de clientes, projetos, materiais, estoque e fornecedores de forma eficiente.

### Criação do banco de dados e tabelas

create database monassi\_moveis; use monassi moveis;

```
MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0254 seconds.)
  create database monassi_moveis;
[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]
  MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0004 seconds.)
  use monassi_moveis;
[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]
create table clientes (
       id cliente int primary key auto increment,
       nome_cliente varchar(100) not null,
       cpf varchar(14) unique,
       telefone varchar(15),
       email varchar(100),
       endereco text,
       data cadastro varchar(10)
);
   MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.1026 seconds.)
  create table clientes ( id_cliente int primary key auto_increment,
  nome_cliente varchar(100) not null, cpf varchar(14) unique,
  telefone varchar(15), email varchar(100), endereco text,
  data_cadastro varchar(10) );
                                             [ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]
```

```
create table fornecedores (
      id fornecedor int primary key auto increment,
      nome fornecedor varchar(100) not null,
      cnpj varchar(18) unique not null,
      contato varchar(15),
      email varchar(100),
      endereco text
);
  MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.1009 seconds.)
  create table fornecedores ( id_fornecedor int primary key
  auto_increment, nome_fornecedor varchar(100) not null, cnpj
  varchar(18) unique not null, contato varchar(15), email
  varchar(100), endereco text );
                                           [ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]
create table materiais (
      id material int primary key auto increment,
      nome_material varchar(100) not null,
      tipo varchar(50) check(tipo in ('mdf', 'ferragem', 'perfil','
      preco unitario decimal(10,2) not null,
      id_fornecedor int,
      foreign key (id fornecedor) references fornecedores(id fornecedor)
);
  MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.1077 seconds.)
  create table materiais ( id_material int primary key
  auto_increment, nome_material varchar(100) not null, tipo
  varchar(50), preco_unitario decimal(10,2) not null, id_fornecedor
  int, foreign key (id_fornecedor) references
  fornecedores(id_fornecedor) );
                                           [ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]
create table estoque (
      id estoque int primary key auto increment,
      id material int,
```

```
quantidade int not null,
      data atualizacao varchar(10),
      foreign key (id material) references materiais(id material)
);
   MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.1010 seconds.)
  create table estoque ( id_estoque int primary key auto_increment,
  id_material int, quantidade int not null, data_atualizacao
  varchar(10), foreign key (id_material) references
  materiais(id_material) );
                                           [ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]
create table projetos (
      id projeto int primary key auto increment,
      id cliente int,
      data inicio varchar(10),
      data entrega varchar(10),
      valor total decimal(10,2),
      status varchar(20) not null check (status in ('planejamento', 'producao',
'finalizado', 'entregue')),
      foreign key (id cliente) references clientes(id cliente)
);
   MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.1109 seconds.)
  create table projetos ( id_projeto int primary key auto_increment,
  id_cliente int, data_inicio varchar(10), data_entrega varchar(10),
  valor_total decimal(10,2), status varchar(20) not null check
  (status in ('planejamento', 'producao', 'finalizado',
  'entregue')), foreign key (id_cliente) references
  clientes(id_cliente) );
                                            [ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]
```

#### Inserts

insert into clientes (nome\_cliente, cpf, telefone, email, endereco) values ('joao silva', '123.456.789-00', '(19) 98765-4321', 'joao@email.com', 'rua das flores,

123, indaiatuba'),

('maria oliveira', '987.654.321-00', '(19) 91234-5678', 'maria@email.com', 'av. central, 456, indaiatuba'),

('pedro santos', '456.789.123-00', '(19) 92345-6789', 'pedro@email.com', 'rua do sol, 789, indaiatuba');

insert into fornecedores (nome\_fornecedor, cnpj, contato, email, endereco) values ('madeiras brasil', '12.345.678/0001-99', '(19) 99999-1111', 'contato@madeirasbrasil.com', 'rua industrial, 100, indaiatuba'),

('ferragens forte', '98.765.432/0001-88', '(19) 98888-2222',

'vendas@ferragensforte.com', 'av. metal, 200, indaiatuba'),

('mdf quality', '56.789.123/0001-77', '(19) 97777-3333', 'mdf@quality.com', 'rua das madeiras, 300, campinas');

```
✓ 3 rows inserted.
Inserted row id: 3 (Query took 0.0204 seconds.)

insert into fornecedores (nome_fornecedor, cnpj, contato, email, endereco) values ('madeiras brasil', '12.345.678/0001-99', '(19) 99999-1111', 'contato@madeirasbrasil.com', 'rua industrial, 100, indaiatuba'), ('ferragens forte', '98.765.432/0001-88', '(19) 98888-2222', 'vendas@ferragensforte.com', 'av. metal, 200, indaiatuba'), ('mdf quality', '56.789.123/0001-77', '(19)

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]
```

insert into materiais (nome\_material, tipo, preco\_unitario, id\_fornecedor) values ('mdf 15mm branco', 'mdf', 120.50, 1), ('mdf 15mm freijó', 'ferramenta', 299.99, 3),

('parafuso 4x40', 'ferragem', 0.35, 2);

insert into estoque (id material, quantidade) values

- (1, 50),
- (2, 30),
- (3, 1000);

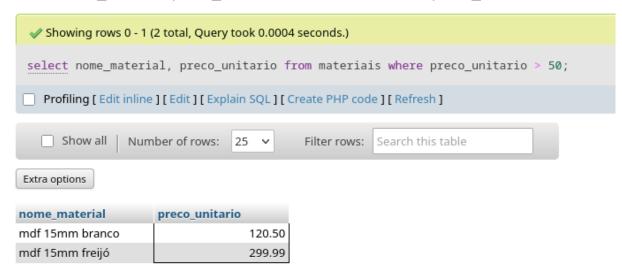
insert into projetos (data\_inicio, data\_entrega, valor\_total, status) values ('2025-05-01', '2025-06-01', 11000.00, 'planejamento'), ('2025-05-10', '2025-06-10', 8000.00, 'producao'), ('2025-05-15', '2025-06-15', 3000.00, 'planejamento');

### Selects e joins

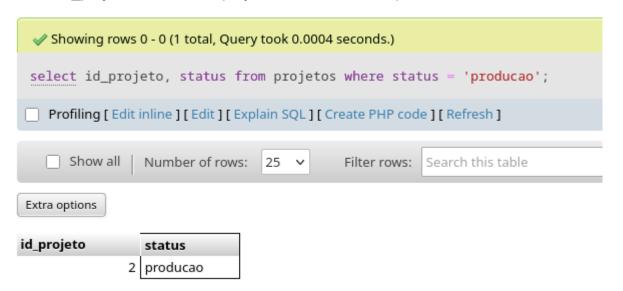
select \* from clientes:



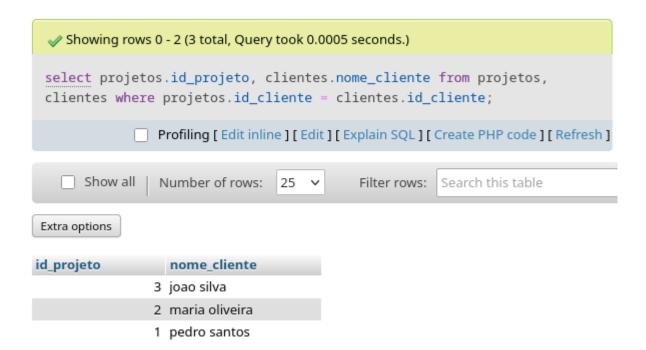
select nome\_material, preco\_unitario from materiais where preco\_unitario > 50;



select id projeto, status from projetos where status = 'producao';



select projetos.id\_projeto, clientes.nome\_cliente from projetos, clientes where projetos.id\_cliente = clientes.id\_cliente;



select materiais.nome\_material, materiais.preco\_unitario, fornecedores.nome\_fornecedor from materiais, fornecedores where materiais.id fornecedor = fornecedores.id fornecedor;



select estoque.id\_estoque, materiais.nome\_material, estoque.quantidade from estoque, materiais

where estoque.id\_material = materiais.id\_material;



## **Updates e alter tables**

```
update projetos
set status = 'finalizado'
where id_projeto = 1;
```

```
update estoque
set quantidade = quantidade - 2
where id_material = 1;
```

```
1 row affected. (Query took 0.0160 seconds.)

update estoque set quantidade = quantidade - 2 where id_material = 1;

[Edit inline][Edit][Create PHP code]
```

```
update clientes
set telefone = '(11) 99999-9999'
where id_cliente = 2;
```

```
1 row affected. (Query took 0.0132 seconds.)

update clientes set telefone = '(11) 99999-9999' where id_cliente = 2;

[Edit inline][Edit][Create PHP code]
```

alter table projetos add descricao text not null;

```
MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0609 seconds.)

alter table projetos add descricao text not null;
[Edit inline][Edit][Create PHP code]
```

alter table clientes add cidade varchar(50);

```
✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.0598 seconds.)
alter table clientes add cidade varchar(50);
[Edit inline][Edit][Create PHP code]
```

alter table materiais modify preco\_unitario decimal(12,2);

```
✓ MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). (Query took 0.2306 seconds.)

alter table materiais modify preco_unitario decimal(12,2);

[Edit inline][Edit][Create PHP code]
```