

FATEC DR. ARCHIMEDES LAMMOGLIA

CAIO SIMONASSI

BANCO DE DADOS

Exercícios Banco de Dados: Geral

Orientador: Profª 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');
```

```

✓ 3 rows inserted.
Inserted row id: 3 (Query took 0.0201 seconds.)

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',
[ Edit inline ] [ Edit ] [ Create PHP code ]

```

```
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,
endereço) 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);

```

✓ 3 rows inserted.
Inserted row id: 3 (Query took 0.0263 seconds.)

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);

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

```

insert into estoque (id_material, quantidade) values

(1, 50),

(2, 30),

(3, 1000);

```

✓ 3 rows inserted.
Inserted row id: 3 (Query took 0.0221 seconds.)

insert into estoque (id_material, quantidade) values (1, 50), (2,
30), (3, 1000);

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

```

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');

```

✓ 3 rows inserted.
Inserted row id: 3 (Query took 0.0169 seconds.)

insert into projetos (id_cliente, data_inicio, data_entrega,
valor_total, status) values (3, '2025-05-01', '2025-06-01', 11000.00,
'planejamento'), (2, '2025-05-10', '2025-06-10', 8000.00, 'producao'),
(1, '2025-05-15', '2025-06-15', 3000.00, 'planejamento');

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

```

Selects e joins

select * from clientes;

✓ Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
select * from clientes;
```

☐ Profiling [[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Explain SQL](#)] [[Create PHP code](#)] [[Refresh](#)]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:

Extra options

id_cliente	nome_cliente	cpf	telefone	email	endereco	data_cadastro
1	joao silva	123.456.789-00	(19) 98765-4321	joao@email.com	rua das flores, 123, indaiatuba	NULL
2	maria oliveira	987.654.321-00	(19) 91234-5678	maria@email.com	av. central, 456, indaiatuba	NULL
3	pedro santos	456.789.123-00	(19) 92345-6789	pedro@email.com	rua do sol, 789, indaiatuba	NULL

select nome_material, preco_unitario from materiais where preco_unitario > 50;

✓ Showing rows 0 - 1 (2 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
select nome_material, preco_unitario from materiais where preco_unitario > 50;
```

☐ Profiling [[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Explain SQL](#)] [[Create PHP code](#)] [[Refresh](#)]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:

Extra options

nome_material	preco_unitario
mdf 15mm branco	120.50
mdf 15mm freijó	299.99

select id_projeto, status from projetos where status = 'producao';

✓ Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.0004 seconds.)

```
select id_projeto, status from projetos where status = 'producao';
```

☐ Profiling [[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Explain SQL](#)] [[Create PHP code](#)] [[Refresh](#)]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:

Extra options

id_projeto	status
2	producao

select projetos.id_projeto, clientes.nome_cliente
 from projetos, clientes
 where projetos.id_cliente = clientes.id_cliente;

✓ Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0005 seconds.)

```
select projetos.id_projeto, clientes.nome_cliente from projetos,
clientes where projetos.id_cliente = clientes.id_cliente;
```

☐ Profiling [[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Explain SQL](#)] [[Create PHP code](#)] [[Refresh](#)]

☐ Show all | Number of rows: 25 ▾ | Filter rows:

Extra options

id_projeto	nome_cliente
3	joao silva
2	maria oliveira
1	pedro santos

```
select materiais.nome_material, materiais.preco_unitario,
fornecedores.nome_fornecedor
from materiais, fornecedores
where materiais.id_fornecedor = fornecedores.id_fornecedor;
```

✓ Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0009 seconds.)

```
select materiais.nome_material, materiais.preco_unitario, fornecedores.nome_fornecedor from materiais, fornecedores where
materiais.id_fornecedor = fornecedores.id_fornecedor;
```

☐ Profiling [[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Explain SQL](#)] [[Create PHP code](#)] [[Refresh](#)]

☐ Show all | Number of rows: 25 ▾ | Filter rows:

Extra options

nome_material	preco_unitario	nome_fornecedor
mdf 15mm branco	120.50	madeiras brasil
mdf 15mm freijó	299.99	mdf quality
parafuso 4x40	0.35	ferragens forte

```
select estoque.id_estoque, materiais.nome_material, estoque.quantidade
from estoque, materiais
where estoque.id_material = materiais.id_material;
```


✓ Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0006 seconds.)

```
select estoque.id_estoque, materiais.nome_material, estoque.quantidade from estoque, materiais where estoque.id_material = materiais.id_material;
```

☐ Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Extra options

id_estoque	nome_material	quantidade
1	mdf 15mm branco	50
2	mdf 15mm freijó	30
3	parafuso 4x40	1000

Updates e alter tables

update projetos

set status = 'finalizado'

where id_projeto = 1;

✓ 1 row affected. (Query took 0.0158 seconds.)

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

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

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](#)]