

# Projeto de Banco de Dados

**Prof. Sergio Borges** 

MarcenariaPro Grupo 00

lago Lucas
Vinicius Romeiro
Matheus Miranda
Eduardo Augusto
Felipe Beltrami
Túlio Fechine

## Sumário

1. Int	rodução	1
1.1	Objetivo	1
1.2	Justificativa	
		-
2 Re	equisitos	2
	Descrição do Sistema	
2.2	Problema a ser Resolvido	
2.3	Não Escopo do Sistema	
2.4	Relação dos Casos de Usos	
۷.٦	1.01ação dos oasos do osos	
3 Mc	odelo do Domínio	3
3.1	Diagrama de Classe	
3.1	Diagrama de Ciasse	
1 Dr	ojeto de Banco de Dados	/
4.1	Modelo Conceitual (Diagrama de Entidade e Relacionamento)	
4.1		
	Modelo Lógico (Mapeamento para o Modelo Relacional)	
4.3	Dicionário de Dados	
4.4	Diagrama de Banco de Dados	
4.5	Script de Banco de Dados	
4.6	Procedures	
4.7	Views	15
5. Co	nclusão	17



## 1. Introdução

Título do Projeto: MarcenariaPro

Nome do Grupo: All Systems

Nr.	Aluno(s) envolvido(s)	E-mail(s)
01	lago Lucas Vera Freitas	dev_iago@hotmail.com
02	Matheus Augusto Pongelupi Miranda	matheu.miranda@hotmail.com
03	Túlio Henrique Saturno Fechine	tuliofechine@gmail.com
04	Eduardo Augusto de Oliveira	eduardobuk@gmail.com
05	Vinicius Eduardo Romeiro Santos	vinicius18brasil@gmail.com
06	felipe araujo beltrami	felipe.araujo.beltrami@gmail.com

## 1.1 Objetivo

Construir uma aplicação desktop estilo PDV para madeireiras. Será uma aplicação white label onde cada madeireira poderá ter sua própria identidade visual.

## 1.2 Justificativa

O presente projeto justifica-se pela ausência de sistemas de PDVs voltados a madeireiras, fazendo com que assim surja uma necessidade no mercado e com isso nossa equipe desenvolverá tal sistema para satisfazer a necessidade dos clientes.



## 2. Requisitos

## 2.1 Descrição do Sistema

Uma madeireira faz serviços e produtos aos clientes que são previamente cadastrados. Caso o cliente não esteja cadastrado, esta atividade será realizada separadamente em uma função do sistema a partir do primeiro atendimento, contemplando para o cliente as informações de CPF, e-mail, nome, telefone, logradouro e CEP.

O cliente poderá solicitar à madeireira serviços ou produtos. Caso o cliente solicite um produto, é necessário cadastrar as informações de nome, preço, estoque, categoria, matéria prima e quantidade. Caso o cliente solicite um serviço é necessário cadastrar as informações de nome, preço e descrição.

A partir dessas informações atreladas ao atendimento, a madeireira inicia o processo de desenvolvimento do produto ou serviço solicitado, assim satisfazendo a necessidade do cliente final.

#### 2.2 Problema a ser Resolvido

O problema a ser resolvido está relacionado à falta de sistemas de PDVs específicos a madeireiras, nosso sistema automatizará tanto para a empresa quanto para o cliente final o processo de cadastramento de solicitações de produtos e serviços, trazendo assim mais assertividade e agilidade nos pedidos e baixa perca de dados, contribuindo significantemente para o crescimento da madeireira em questão.

## 2.3 Não Escopo do Sistema

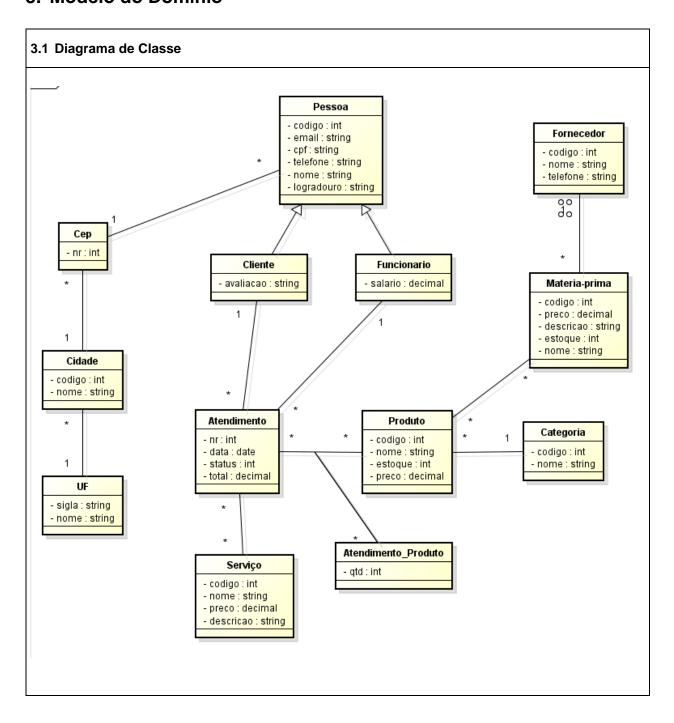
Nr.	Descrição
01	O sistema, nesse primeiro momento, não fará conexão com sistemas externos de
	pagamentos.

## 2.4 Relação dos Casos de Usos

Nr.	Descrição	Entrada	Caso de Uso	Resposta
UC 01	O atendente cadastra o cliente.	Dados do cliente.	Cadastrar Cliente	Mensagem Confirmação.
UC 02	O atendente cadastra o produto.	Dados do produto.	Cadastrar Produto	Mensagem Confirmação.
UC 03	O atendente cadastra o serviço.	Dados do serviço.	Cadastrar Serviço	Mensagem de Confirmação.
UC 04	O atendente passa o pedido à equipe de produção da madeireira.	Dados do pedido.	Envio Produção	Mensagem de Confirmação e atualização de status.
UC 06	O gerente solicita relatório de atendimentos realizados.	Período	Emitir relatório de vendas por período.	Relatório de atendimentos realizados.
UC 07	O gerente solicita relatório de faturamento.	Período	Emitir relatório de faturamento por período.	Relatório de faturamento.

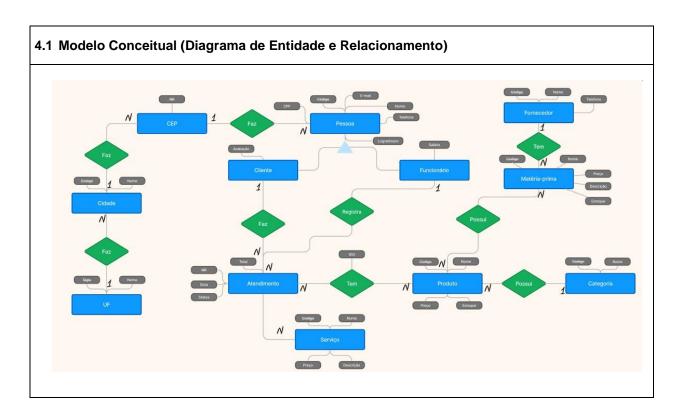


## 3. Modelo do Domínio





## 4. Projeto de Banco de Dados





## 4.2 Modelo Lógico (Mapeamento para o Modelo Relacional)

Fornecedor (código, nome, telefone)

Matéria-prima (código, nome, preço, descrição, estoque, #fornecedor\_codigo)

Categoria (<u>código</u>, nome)

Produto (código, nome, preço, estoque, #categoria\_codigo)

UF (sigla, nome)

Cidade (código, nome, #uf\_sigla)

Cep (nr, #cidade\_codigo)

Pessoa (<u>código</u>, CPF, e-mail, nome, telefone, #cep\_nr, logradouro)

Cliente (#pessoa codigo, avaliação)

Funcionários (<a href="mailto:#pessoa codigo">#pessoa codigo</a>, salário)

Atendimento (nr, data, status, total, #cliente\_codigo, #funcionario\_codigo)

Serviço (código, nome, preço, descrição, #atendimento\_nr)

Produto\_atendimento (#atendimento nr, #produto codigo)

## 4.3 Dicionário de Dados

Tabela					UF					
Colunas	Tipo	Tamanho	Precisão	Escala	Null	PK	FK	UK	Referência	Check
sigla	varchar	5				no	no	no	Null	sigla
nome	varchar	30				no	no	no	Null	nome

Tabela		Cidades										
Colunas	Tipo	Tamanho	Precisão	Escala	Null	PK	FK	UK	Referência	Check		
codigo	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	codigo		
nome	varchar	30				no	no	no	Null	nome		
sigla_uf	varchar	5				no	no	no	uf	sigla_uf		

Tabela		CEP											
Colunas	Tipo	Tamanh	Precisã	Escal	Nul	Р	FK	UK	Referênci	Check			
		0	0	а	I	K			а				
Nr	varcha r	10				no	no	no	Null	nr			
codigo_cidad	int	4		10	0	no	(n/a	(n/a	cidade	codigo_cidad			
е							)	)		е			

Tabela					Pesso	as				
Colunas	Tipo	Tamanho	Precisão	Escala	Null	PK	FK	UK	Referência	Check
codigo	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	codigo
cpf	varchar	10				no	no	no	Null	cpf
nome	varchar	30				no	no	no	Null	nome
telefone	varchar	10				yes	no	yes	Null	telefone
email	varchar	10				yes	no	yes	Null	email
logradouro	varchar	30				no	no	no	Null	logradouro
сер	varchar	10				no	no	no	Null	сер
codigo	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	codigo



Tabela					Clie	ntes				
Colunas	Tipo	Tamanh	Precisã	Escal	Nul	Р	FK	UK	Referênci	Check
		0	0	а	I	K			а	
pessoa_codig	int	4		10	0	no	(n/a	(n/a	pessoa	pessoa_codig
0							)	)		0
avaliacao	varcha	50				no	no	no	Null	avaliacao
	r									

Tabela		Funcionário												
Colunas	Tipo													
		0	0	а	I	K			а					
pessoa_codig	int	4		10	0	no	(n/a	(n/a	pessoa	pessoa_codig				
0							)	)		0				
salario	decim al	5		7	2	no	(n/a )	(n/a )	Null	salario				

Tabela		Categorias									
Colunas	Tipo	Tamanho	Precisão	Escala	Null	PK	FK	UK	Referência	Check	
codigo	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	codigo	
nome	varchar	50				no	no	no	Null	nome	

Tabela		Fornecedores										
Colunas	Tipo	Tamanho	Precisão	Escala	Null	PK	FK	UK	Referência	Check		
codigo	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	codigo		
nome	varchar	50				no	no	no	Null	nome		
telefone	varchar	10				no	no	no	Null	telefone		

Tabela		materiasPrimas										
Colunas	Tipo	Tamanho	Precisão	Escala	Null	PK	FK	UK	Referência	Check		
codigo	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	codigo		
nome	varchar	30				no	no	no	Null	nome		
preco	decimal	5		7	2	no	(n/a)	(n/a)	Null	preco		
descricao	varchar	50				no	no	no	Null	descricao		
estoque	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	estoque		
fornecedor	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	fornecedor		

Tabela		Produtos											
Colunas	Tipo	Tamanho	Precisão	Escala	Null	PK	FK	UK	Referência	Check			
codigo	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	codigo			
nome	varchar	50				no	no	no	Null	nome			
preco	decimal	5		7	2	no	(n/a)	(n/a)	Null	preco			
estoque	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	estoque			
categoria	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	categoria			

Tabela		produtosMateriasPrimas											
Colunas	Tip	Tamanh	Precisã	Escal	Nul	P K	FK	UK	Referênci	Check			
produto	int	4	0	<b>a</b> 10	0	no	(n/a )	(n/a )	<b>a</b> Null	produto			
materiaPrim a	int	4		10	0	no	(n/a )	(n/a )	Null	materiaPrim a			



Tabela	Atendimentos													
Colunas	Tipo	Tamanh o	Precisã o	Escal a	Nul I	PK	FK	UK	Referênci a	Check				
nr	int	4		10	0	no	(n/a )	(n/a )	Null	nr				
total	decimal	5		7	2	no	(n/a )	(n/a )	Null	total				
data	datetim e	8				no	(n/a )	(n/a )	Null	data				
status	int	4		10	0	ye s	(n/a )	(n/a )	Null	status				
cliente	int	4		10	0	no	(n/a )	(n/a )	Null	cliente				
funcionari o	int	4		10	0	no	(n/a )	(n/a )	Null	funcionari o				

Tabela		Serviços										
Colunas	Tipo	Tamanho	Precisão	Escala	Null	PK	FK	UK	Referência	Check		
codigo	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	codigo		
nome	varchar	50				no	no	no	Null	nome		
preco	decimal	5		7	2	no	(n/a)	(n/a)	Null	preco		
descricao	varchar	50				no	no	no	Null	descricao		

Tabela		AtendimentoProduto										
Colunas	Tipo	Tamanho	Precisão	Escala	Null	PK	FK	UK	Referência	Check		
atendimento	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	atendimento		
qtd	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	qtd		
produto	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	produto		

Tabela	Categorias										
atendimento	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	Atendimento	
servico	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	Serviço	
atendimento	int	4		10	0	no	(n/a)	(n/a)	Null	Atendimento	



# 



## 4.5 Script de Banco de Dados

```
create database sistema_marcenaria3;
go
use sistema_marcenaria3;
create table uf (
    sigla varchar(5) not null,
    nome varchar(30) not null,
    constraint pk_uf primary key (sigla)
);
go
create table cidades (
    codigo int not null,
    nome varchar(30) not null,
    sigla_uf varchar(5) not null,
    constraint pk_cidade primary key(codigo),
    constraint fk_ufCidade foreign key(sigla_uf) references uf(sigla)
);
go
create table CEP (
    nr varchar(10) not null,
    codigo_cidade int not null,
    constraint pk_cep primary key (nr),
    constraint fk_cepCidades foreign key (codigo_cidade) references cidades(codigo)
);
go
CREATE TABLE pessoas (
    codigo INT IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    cpf VARCHAR(11) NOT NULL,
    nome VARCHAR(30) NOT NULL,
    telefone VARCHAR(15) NULL,
    email VARCHAR(100) NULL,
    logradouro VARCHAR(100) NOT NULL,
    cep VARCHAR(10) NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_pessoas PRIMARY KEY (codigo),
    CONSTRAINT fk_pessoasCep FOREIGN KEY (cep) REFERENCES CEP(nr)
);
go
create table clientes (
    pessoa_codigo int not null,
    avaliacao varchar(50) not null,
    constraint pk clientes primary key (pessoa codigo),
    foreign key (pessoa codigo) references pessoas(codigo)
);
create table funcionario (
    pessoa_codigo int not null,
    salario decimal(10,2) not null,
```



```
constraint pk_funcionario primary key (pessoa_codigo),
    foreign key (pessoa codigo) references pessoas(codigo)
);
go
create table categorias (
    codigo int not null,
    nome varchar(50) not null,
    constraint pk_categorias primary key (codigo)
);
go
create table fornecedores (
    codigo int not null,
    nome varchar(50) not null,
    telefone varchar(15) not null,
    constraint pk_fornecedores primary key (codigo)
go
create table materiasPrimas (
    codigo int not null,
    nome varchar(50) not null,
    preco decimal(10,2) not null,
    descricao varchar(100) not null,
    estoque int not null,
    fornecedor int not null,
    constraint pk_materiasPrimas primary key (codigo),
    constraint fk_materiasFornecedor foreign key (fornecedor) references
fornecedores(codigo)
);
go
create table produtos (
    codigo int IDENTITY(1,1) not null,
    nome varchar(50) not null,
    preco decimal(10,2) not null,
    estoque int not null,
    categoria int not null,
    constraint pk_produtos primary key(codigo),
    constraint fk_produtoCategoria foreign key(categoria) references categorias(codigo)
);
go
create table produtosMateriasPrimas (
    produto int not null,
    materiaPrima int not null,
    constraint pk_produtosMateriasPrimas primary key (produto, materiaPrima),
    foreign key (produto) references produtos(codigo),
    foreign key (materiaPrima) references materiasPrimas(codigo)
);
go
CREATE TABLE atendimentos (
    nr int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    total decimal(10,2) NOT NULL,
    data DATETIME NOT NULL,
    status INT CHECK(status IN (1,2,3,4)),
    cliente INT NOT NULL,
```



```
funcionario INT NOT NULL,
    CONSTRAINT pk_atendimento PRIMARY KEY (nr),
    CONSTRAINT fk atendimentoCliente FOREIGN KEY (cliente) REFERENCES
clientes(pessoa_codigo),
    CONSTRAINT fk_atendimentoFuncionario FOREIGN KEY (funcionario) REFERENCES
funcionario(pessoa codigo)
);
go
create table servicos (
    codigo int IDENTITY(1,1) not null,
    nome varchar(50) not null,
    preco decimal(10,2) not null,
    descricao varchar(100) not null,
    constraint pk servico primary key (codigo)
);
go
create table atendimentoProdutos (
    atendimento int not null,
    qtd int not null,
    produto int not null,
    constraint pk_atendimentoProduto primary key (atendimento, produto),
    foreign key (atendimento) references atendimentos(nr),
    foreign key (produto) references produtos(codigo)
);
go
create table atendimentoServicos (
    atendimento int not null,
    servico int not null,
    constraint pk_atendimentoServicos primary key (atendimento, servico),
    foreign key (atendimento) references atendimentos(nr),
    foreign key (servico) references servicos(codigo)
);
go
```

#### 4.6 Procedures

```
CREATE PROCEDURE Inserir_UF
    @sigla VARCHAR(5),
    @nome VARCHAR(30)

AS

BEGIN
    INSERT INTO uf (sigla, nome)
    VALUES (@sigla, @nome);

END;
GO
---Exemplo--
EXEC Inserir_UF 'SP', 'São Paulo';
EXEC Inserir_UF 'RJ', 'Rio de Janeiro';
EXEC Inserir_UF 'MG', 'Minas Gerais';
```



```
CREATE PROCEDURE Inserir_Cidade
     @codigo INT,
     @nome VARCHAR(30),
     @sigla_uf VARCHAR(5)
AS
BEGIN
     INSERT INTO cidades (codigo, nome, sigla_uf)
    VALUES (@codigo, @nome, @sigla_uf);
END;
G0
---Exemplo---
EXEC Inserir_Cidade 1, 'São Paulo', 'SP';
EXEC Inserir_Cidade 2, 'Rio de Janeiro', 'RJ';
EXEC Inserir_Cidade 3, 'Belo Horizonte', 'MG';
CREATE PROCEDURE Inserir_CEP
     @nr VARCHAR(10),
     @codigo_cidade INT
AS
BEGIN
     INSERT INTO CEP (nr, codigo_cidade)
     VALUES (@nr, @codigo_cidade);
END;
GO
---Exemplo---
EXEC Inserir_CEP '01000-000', 1;
EXEC Inserir_CEP '20000-000', 2;
EXEC Inserir_CEP '30000-000', 3;
CREATE PROCEDURE Inserir_Cliente
     @pessoa_codigo INT,
     @avaliacao VARCHAR(50)
BEGIN
     INSERT INTO clientes (pessoa_codigo, avaliacao)
     VALUES (@pessoa_codigo, @avaliacao);
END;
G0
---Exemplo---
EXEC Inserir_Cliente 1, 'Cliente 1 - Boa avaliação';
EXEC Inserir_Cliente 2, 'Cliente 2 - Avaliação média';
EXEC Inserir_Cliente 3, 'Cliente 3 - Excelente cliente';
CREATE PROCEDURE Inserir Funcionario
     @pessoa_codigo INT,
     @salario DECIMAL(10,2)
AS
BEGIN
     INSERT INTO funcionario (pessoa_codigo, salario)
     VALUES (@pessoa_codigo, @salario);
END;
GO
---Exemplo---
EXEC Inserir_Funcionario 1, 3000.00;
EXEC Inserir_Funcionario 2, 2500.00;
```



```
EXEC Inserir_Funcionario 3, 3500.00;
CREATE PROCEDURE Inserir Categoria
     @codigo INT,
     @nome VARCHAR(50)
AS
BEGIN
     INSERT INTO categorias (codigo, nome)
     VALUES (@codigo, @nome);
END;
GO
---Exemplo---
EXEC Inserir_Categoria 1, 'Móveis de Madeira';

EXEC Inserir_Categoria 2, 'Móveis de Metal';

EXEC Inserir_Categoria 3, 'Móveis de Vidro';
CREATE PROCEDURE Inserir_Fornecedor
     @codigo INT,
     @nome VARCHAR(50),
     @telefone VARCHAR(15)
AS
BEGIN
     INSERT INTO fornecedores (codigo, nome, telefone)
     VALUES (@codigo, @nome, @telefone);
END;
GO
---Exemplo---
EXEC Inserir_Fornecedor 1, 'Fornecedor A', '123456789';
EXEC Inserir_Fornecedor 2, 'Fornecedor B', '987654321'; EXEC Inserir_Fornecedor 3, 'Fornecedor C', '999999999';
CREATE PROCEDURE Inserir MateriaPrima
     @codigo INT,
     @nome VARCHAR(50),
     @preco DECIMAL(10,2),
     @descricao VARCHAR(100),
     @estoque INT,
     @fornecedor INT
AS
BEGIN
     INSERT INTO materiasPrimas (codigo, nome, preco, descricao, estoque, fornecedor)
     VALUES (@codigo, @nome, @preco, @descricao, @estoque, @fornecedor);
END;
G0
---Exemplo---
EXEC Inserir_MateriaPrima 1, 'Madeira', 50.00, 'Madeira de alta qualidade', 100, 1; EXEC Inserir_MateriaPrima 2, 'Metal', 30.00, 'Metal resistente', 150, 2;
EXEC Inserir_MateriaPrima 3, 'Vidro', 40.00, 'Vidro temperado', 80, 3;
CREATE PROCEDURE Inserir Produto
     @nome VARCHAR(50),
     @preco DECIMAL(10,2),
     @estoque INT,
     @categoria INT
AS
BEGIN
```



```
INSERT INTO produtos (nome, preco, estoque, categoria)
     VALUES (@nome, @preco, @estoque, @categoria);
END;
GO
---Exemplo---
EXEC Inserir_Produto 'Mesa de Madeira', 300.00, 10, 1;

EXEC Inserir_Produto 'Cadeira de Metal', 150.00, 20, 2;

EXEC Inserir_Produto 'Armário de Vidro', 500.00, 5, 3;
CREATE PROCEDURE Inserir ProdutoMateriaPrima
    @produto INT,
    @materiaPrima INT
AS
BEGIN
     INSERT INTO produtosMateriasPrimas (produto, materiaPrima)
    VALUES (@produto, @materiaPrima);
END;
GO
---Exemplo---
EXEC Inserir_ProdutoMateriaPrima 1, 1;
EXEC Inserir_ProdutoMateriaPrima 2, 2;
EXEC Inserir_ProdutoMateriaPrima 3, 3;
CREATE PROCEDURE Inserir_Atendimento
    @total DECIMAL(10,2),
    @data DATETIME,
    @status INT,
    @cliente INT,
    @funcionario INT
AS
BEGIN
    INSERT INTO atendimentos (total, data, status, cliente, funcionario)
    VALUES (@total, @data, @status, @cliente, @funcionario);
END;
G0
---Exemplo---
EXEC Inserir_Atendimento 500.00, '2024-05-21 10:00:00', 1, 1, 1; EXEC Inserir_Atendimento 800.00, '2024-05-22 11:00:00', 2, 2, 2;
EXEC Inserir Atendimento 1000.00, '2024-05-23 12:00:00', 3, 3, 3;
CREATE PROCEDURE Inserir Servico
    @nome VARCHAR(50),
    @preco DECIMAL(10,2),
    @descricao VARCHAR(100)
AS
BEGIN
    INSERT INTO servicos (nome, preco, descricao)
    VALUES (@nome, @preco, @descricao);
END;
GO
---Exemplo---
EXEC Inserir_Servico 'Montagem de Móveis', 100.00, 'Montagem profissional de móveis';
EXEC Inserir_Servico 'Reparo de Móveis', 80.00, 'Reparos em móveis danificados';
```



```
EXEC Inserir_Servico 'Consultoria de Decoração', 150.00, 'Consultoria especializada em
decoração de interiores';
CREATE PROCEDURE Inserir AtendimentoServico
    @atendimento INT,
   @servico INT
AS
BEGIN
    INSERT INTO atendimentoServicos (atendimento, servico)
    VALUES (@atendimento, @servico);
END;
GO
---Exemplo---
EXEC Inserir AtendimentoServico 1, 1;
EXEC Inserir_AtendimentoServico 2, 2;
EXEC Inserir_AtendimentoServico 3, 3;
CREATE PROCEDURE Inserir_AtendimentoProduto
    @atendimento INT,
    @qtd INT,
    @produto INT
AS
BEGIN
    INSERT INTO atendimentoProdutos (atendimento, qtd, produto)
    VALUES (@atendimento, @qtd, @produto);
END;
GO
---Exemplo---
EXEC Inserir_AtendimentoProduto 1, 2, 1;
EXEC Inserir AtendimentoProduto 2, 3, 2;
EXEC Inserir AtendimentoProduto 3, 1, 3;
```

### 4.7 Views

### 1. View de Informações do Cliente:

```
CREATE VIEW vw_info_clientes AS
SELECT
    p.codigo AS codigo_cliente,
    p.nome AS nome_cliente,
    p.telefone AS telefone_cliente,
    p.email AS email_cliente,
    p.logradouro AS logradouro_cliente,
    c.nome AS cidade cliente,
    u.nome AS uf cliente,
    ce.nr AS cep_cliente,
    cli.avaliacao AS avaliacao_cliente
FROM
    pessoas p
    JOIN cidades c ON p.cep = c.codigo
    JOIN ufs u ON c.sigla_uf = u.sigla
    JOIN CEPs ce ON c.codigo = ce.codigo_cidade
    JOIN clientes cli ON p.codigo = cli.pessoa_codigo;
```



```
2. View de Informações de Funcionários:
CREATE VIEW vw_info_funcionarios AS
SELECT
    p.codigo AS codigo_funcionario,
    p.nome AS nome_funcionario,
    p.telefone AS telefone_funcionario,
    p.email AS email_funcionario,
    p.logradouro AS logradouro funcionario,
    c.nome AS cidade_funcionario,
    u.nome AS uf_funcionario,
    ce.nr AS cep_funcionario,
    f.salario AS salario_funcionario
FROM
    pessoas p
    JOIN cidades c ON p.cep = c.codigo
    JOIN ufs u ON c.sigla_uf = u.sigla
    JOIN CEPs ce ON c.codigo = ce.codigo_cidade
    JOIN funcionario f ON p.codigo = f.pessoa_codigo;
   3. View de Informações de Produtos:
      CREATE VIEW vw info produtos AS
      SELECT
           pr.codigo AS codigo_produto,
           pr.nome AS nome_produto,
           pr.preco AS preco produto,
           pr.estoque AS estoque produto,
           c.nome AS categoria_produto
      FROM
           produtos pr
           JOIN categorias c ON pr.categoria = c.codigo;
   4. View de Informações de Atendimentos:
      CREATE VIEW vw_info_atendimentos AS
      SELECT
           a.nr AS numero_atendimento,
           a.total AS total_atendimento,
           a.data AS data_atendimento,
          CASE
              WHEN a.status = 1 THEN 'Aberto'
              WHEN a.status = 2 THEN 'Em andamento'
              WHEN a.status = 3 THEN 'Concluído'
              WHEN a.status = 4 THEN 'Cancelado'
           END AS status atendimento,
          CONCAT(c.nome, ' - ', p.nome) AS cliente_atendimento,
          CONCAT(f.pessoa codigo, ' - ', p.nome) AS funcionario atendimento
      FROM
           atendimentos a
           JOIN clientes cli ON a.cliente = cli.pessoa_codigo
           JOIN pessoas p ON cli.pessoa codigo = p.codigo
           JOIN cidades c ON p.cep = c.codigo
           JOIN funcionario f ON a.funcionario = f.pessoa_codigo;
```



## 5. Conclusão

A realização deste projeto foi um exercício valioso para nossa equipe, composta por seis membros: Matheus, Vinicius, Iago, Felipe, Eduardo e Túlio. Cada um teve um papel crucial no desenvolvimento do sistema MarcenariaPro, enfrentando desafios específicos que contribuíram para nosso aprendizado coletivo.

Matheus, responsável pelo Diagrama de Classe/Modelo Conceitual, inicialmente enfrentou dificuldades na implementação da parte de atendimento/serviços. Apesar disso, conseguiu superar essa barreira e, após relembrar como construir diagramas de classe, finalizou a tarefa com sucesso.

Vinicius, encarregado do Modelo Lógico, encontrou dificuldades na utilização das chaves primárias e estrangeiras. Após pesquisas e análise de trabalhos anteriores, ele conseguiu aplicar corretamente esses conceitos no nosso projeto.

Tulio, responsável pelo script, um pouco de dificuldade em traduzir o mapeamento porém após conversa com pessoal do grupo conseguiu resolver.

lago, que cuidou da Introdução e Requisitos, teve dificuldades em descrever os comportamentos no modelo da documentação, mas conseguiu completar a tarefa sem maiores problemas.

Felipe, responsável pelas Views, inicialmente não tinha conhecimento sobre o assunto. No entanto, ele se aprofundou na temática e conseguiu entender e aplicar as views no nosso sistema.

Eduardo, que trabalhou nas Procedures, precisou recorrer a videoaulas e realizar vários testes para compreender o funcionamento dessas rotinas. Seu esforço resultou na implementação correta das procedures necessárias.

Esses desafios enfrentados e superados por cada membro demonstram a importância do trabalho em equipe e da dedicação individual. O projeto MarcenariaPro não só atendeu aos requisitos propostos, mas também proporcionou um grande aprendizado para todos os envolvidos. Agradecemos ao professor Sérgio Borges pela orientação e estamos confiantes de que este trabalho contribuirá positivamente para o mercado de madeireiras, oferecendo uma solução eficiente e personalizada.