

**TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS  
BANCO DE DADOS - AULA 11****DOCUMENTAÇÃO DE BANCO DE DADOS**

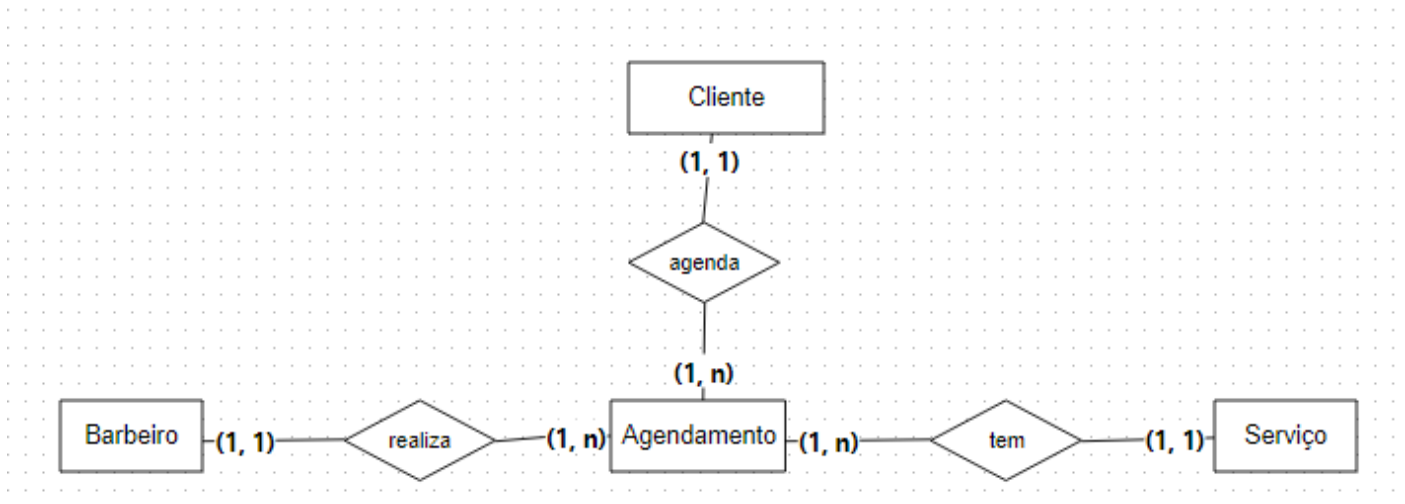
Cliente: **Barbearia Cap. Barba Ruiva**

Ramo: **Barbearia**

Serviços: **Corte de cabelo e barba e similares**

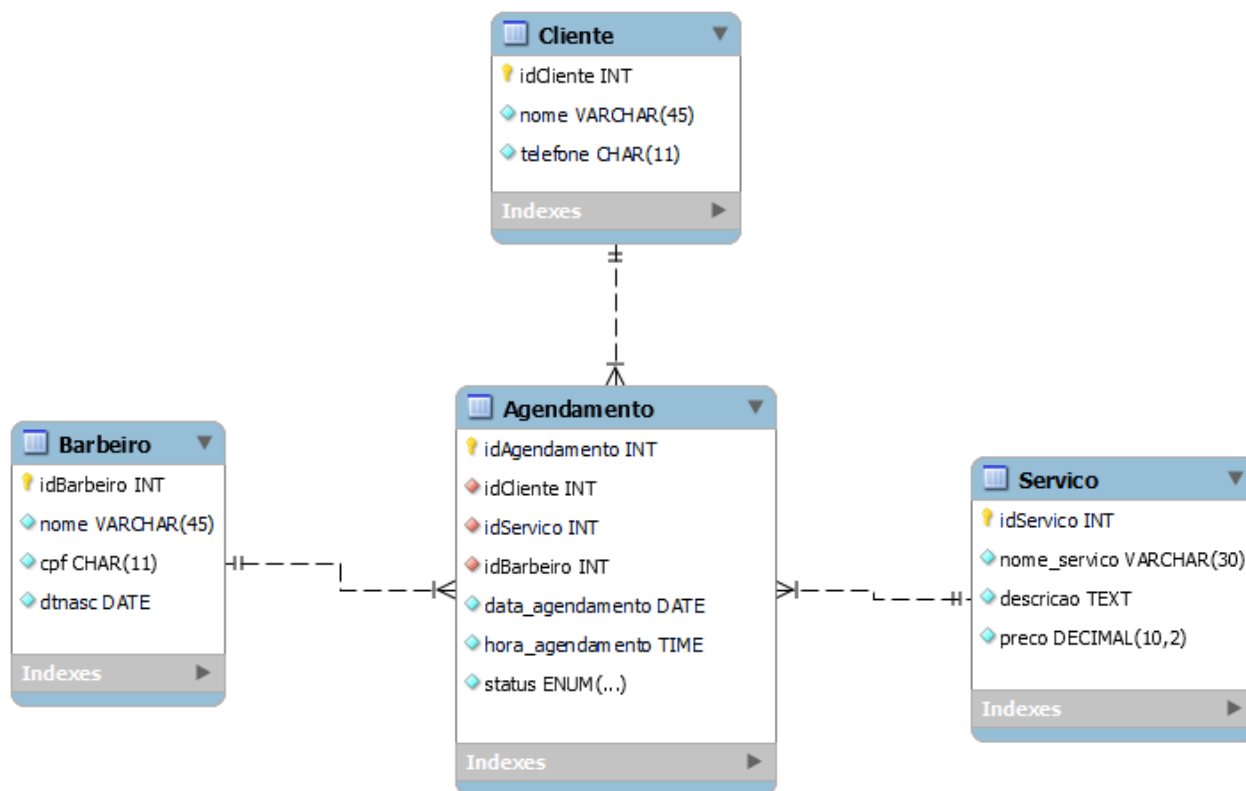
Através do app ou do site web, o cliente fará o seu cadastro e depois poderá realizar o agendamento do serviço desejado, deverá selecionar o barbeiro disponível. O sistema deverá verificar a disponibilidade do serviço e barbeiro na data e horário escolhidos pelo cliente.

Cliente receberá em seu telefone a confirmação do agendamento.

**MODELAGEM CONCEITUAL****Relacionamentos:**

- **Cliente-Agendamento:** Um cliente pode agendar vários serviços, mas cada agendamento está vinculado a um único cliente.
- **Barbeiro-Agendamento:** Um barbeiro pode realizar vários agendamentos, mas cada agendamento é feito por um único barbeiro.
- **Agendamento-Serviço:** Cada agendamento envolve apenas um serviço específico, mas um serviço pode ser agendado várias vezes.

## MODELAGEM LÓGICA



### Dicionário de dados

TABELA	CAMPO	TIPO	RESTRIÇÕES	DESCRIÇÃO
Cliente	idCliente	INT	AUTO_INCREMENT	(PK) Chave primária
	nome	VARCHAR(45)	NOT NULL	Nome do cliente, não nulo.
	telefone	CHAR(11)	NOT NULL, UNIQUE	Telefone do cliente (campo único)
Barbeiro	idBarbeiro	INT	AUTO_INCREMENT	(PK) Chave primária
	nome	VARCHAR(45)	NOT NULL	Nome do barbeiro.
	cpf	CHAR(11)	NOT NULL, UNIQUE	CPF do barbeiro (campo único)
	dnasc	DATE	NOT NULL	Data de nascimento do barbeiro.
Servico	idServico	INT	AUTO_INCREMENT	(PK) Chave primária
	nome_servico	VARCHAR(30)	NOT NULL	Nome do serviço oferecido.
	descricao	TEXT	NOT NULL	Descrição do serviço no formato de texto.
	preco	DECIMAL(10,2)	NOT NULL	Preço do serviço (R\$ 0,00)
Agendamento	idAgendamento	INT	AUTO_INCREMENT	(PK) Chave primária
	idCliente	INT	NOT NULL	(FK) Chave estrangeira, identificador do cliente que fez o agendamento.
	idServico	INT	NOT NULL	(FK) Chave estrangeira, identificador do serviço agendado.
	idBarbeiro	INT	NOT NULL	(FK) Chave estrangeira, identificador do barbeiro responsável pelo agendamento.

	data_agendamento	DATE	NOT NULL	Data do agendamento.
	hora_agendamento	TIME	NOT NULL	Hora do agendamento.
	status	ENUM	NOT NULL	Status do agendamento ('pendente', 'confirmado', 'cancelado', 'realizado').

## MODELAGEM FÍSICA

### ATIVIDADE:

<b>Nome do(a) estudante:</b>	M
------------------------------	---

- 1 – Comando para criar o database “barbearia”.
- 2 – Comando para selecionar o banco de dados "barbearia".
- 3 – Comando para criar a tabela “Cliente”, conforme modelagens e dicionário de dados.
- 4 – Comando para criar a tabela “Barbeiro”, conforme modelagens e dicionário de dados.
- 5 – Comando para criar a tabela “Servico”, conforme modelagens e dicionário de dados.
- 6 – Comando para criar a tabela “Agendamento”, com as chaves estrangeiras, conforme modelagens e dicionário de dados.

### Script completo SQL

```
CREATE DATABASE barbearia;
USE barbearia;

CREATE TABLE cliente (
    idCliente INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR(45) NOT NULL,
    telefone CHAR(11) NOT NULL UNIQUE
);

CREATE TABLE barbeiro (
    idBarbeiro INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome VARCHAR(45) NOT NULL,
    cpf CHAR(11) NOT NULL UNIQUE,
    dtNasc DATE NOT NULL
);

CREATE TABLE servico (
    idServico INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nome_servico VARCHAR(30) NOT NULL,
    descricao TEXT NOT NULL,
    preco DECIMAL(10,2) NOT NULL
);

CREATE TABLE agendamento (
    idAgendamento INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    idCliente INT NOT NULL,
    idServico INT NOT NULL,
```

```
idBarbeiro INT NOT NULL,  
data_agendamento DATE NOT NULL,  
hora_agendamento TIME NOT NULL,  
status ENUM('Pendente', 'Confirmado', 'Cancelado') NOT NULL,  
FOREIGN KEY (idCliente) REFERENCES cliente(idCliente),  
FOREIGN KEY (idServico) REFERENCES servico(idServico),  
FOREIGN KEY (idBarbeiro) REFERENCES barbeiro(idBarbeiro)  
);
```