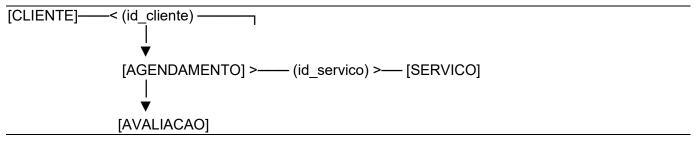
# Documentação Técnica - Banco de Dados "ManiClick"

## 1- Diagrama do Banco (DER/MER)

## **Entidades e Relacionamentos:**



- CLIENTE faz AGENDAMENTO de SERVICO
- CLIENTE pode fazer várias AVALIACÕES

## 2- Descrição das Tabelas

### Tabela: Cliente

Campo	Tipo	Descrição
id_cliente	INT, PK, AI	Identificador do cliente
nome	VARCHAR(100)	Nome do cliente
telefone	VARCHAR(20)	Telefone do cliente
email	VARCHAR(100)	Email do cliente

## Tabela: Serviço

Campo	Tipo	Descrição
id_servico	INT, PK, AI	Identificador do serviço
nome	VARCHAR(100)	Nome do serviço
preco	DECIMAL(8,2)	Preço do serviço
duracao_minutos	INT	Duração em minutos

#### Tabela: Agendamento

. 4.50.4.7 (90.1.4.4.1.10.1.10		
Campo	Tipo	Descrição
id_agendamento	INT, PK, AI	Identificador do agendamento
id_cliente	INT, FK	Cliente que fez o agendamento
id_servico	INT, FK	Serviço agendado
data	DATE	Data do agendamento
hora	TIME	Hora do agendamento
status	VARCHAR(20)	Status (Pendente,
		Confirmado)
observacao	VARCHAR(255)	Observações

## Tabela: Avaliação

Campo	Tipo	Descrição
id_avaliacao	INT, PK, AI	Identificador da avaliação
id_cliente	INT, FK	Cliente que avaliou
nota	INT	Nota (1 a 5)
comentario	VARCHAR(255)	Comentário
data_avaliacao	DATE	Data da avaliação

## 3- Descrição dos Relacionamentos

- cliente (1) --- (N) agendamento: Um cliente pode ter vários agendamentos.
- servico (1) --- (N) agendamento: Um serviço pode estar em vários agendamentos.
- cliente (1) --- (N) avaliacao: Um cliente pode fazer várias avaliações.

## 4- Explicação das Views, Procedures, Triggers e Transações

#### Views

- vw\_agendamentos\_detalhados:
  - o Mostra todos os agendamentos com nome do cliente, serviço, data, hora e status.
- vw\_clientes\_avaliacoes:
  - o Lista clientes e suas avaliações (nota e comentário).
- vw\_servicos\_populares:
  - o Mostra a quantidade de agendamentos por serviço.
- vw\_proximos\_confirmados:
  - o Lista agendamentos confirmados a partir da data atual.

#### **Procedures**

- sp\_inserir\_cliente:
  - o Insere um novo cliente na tabela cliente.
- sp\_cancelar\_agendamento:
  - o Atualiza o status de um agendamento para "Cancelado".

#### **Funções**

- fn\_total\_agendamentos\_cliente:
  - o Retorna o total de agendamentos de um cliente.
- fn media avaliacoes:
  - o Retorna a média das notas das avaliações.

#### **Triggers**

- trg\_valida\_nota\_avaliacao:
  - o Garante que a nota da avaliação seja entre 1 e 5.
- trg\_cancelar\_agendamento:
  - Ao cancelar um agendamento, adiciona uma observação com data/hora do cancelamento.

### Transação

- Exemplo:
  - Insere um cliente e um agendamento juntos, garantindo que ambos sejam salvos ou nenhum.

## 5- Exemplos de Uso

Inserir um novo cliente

CALL sp inserir cliente('Maria Teste', '19912345678', 'maria@gmail.com');

Agendar um serviço

INSERT INTO agendamento (id\_cliente, id\_servico, data, hora, status) VALUES (1, 2, '2024-06-20', '15:00', 'Pendente');

Cancelar um agendamento

CALL sp cancelar agendamento(3);

Ver agendamentos detalhados

SELECT \* FROM vw\_agendamentos\_detalhados;

Ver serviços mais populares

SELECT \* FROM vw servicos populares;

Ver média das avaliações

SELECT fn media avaliacoes();