


```

74 -- 8. FUNÇÕES DE JANELA (AVANÇADO)
75 =====
76 SELECT coluna,
77     ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY coluna) AS num_linha,      -- Numeração
78     RANK() OVER (ORDER BY coluna) AS ranking,          -- Ranking
79     SUM(coluna) OVER (PARTITION BY grupo) AS soma_por_grupo -- Soma por grupo
80 FROM tabela;
81
82 =====
83 -- COLA DE CRIAÇÃO DE TABELAS
84 =====
85
86 =====
87 -- 1. TABELA SIMPLES
88 =====
89 CREATE TABLE clientes (
90     id INT PRIMARY KEY,           -- chave primária
91     nome VARCHAR(100) NOT NULL,   -- texto até 100 caracteres, obrigatório
92     email VARCHAR(150) UNIQUE    -- não pode repetir
93 );
94
95 =====
96 -- 2. TIPOS DE DADOS COMUNS
97 =====
98 CREATE TABLE produtos (
99     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, -- numeração automática
100    nome VARCHAR(200) NOT NULL,       -- texto
101    preco DECIMAL(10,2) NOT NULL,     -- número com 2 casas decimais
102    estoque INT DEFAULT 0,           -- valor padrão
103    criado_em DATE,                 -- apenas data
104    atualizado_em TIMESTAMP        -- data e hora
105 );
106
107 =====
108 -- 3. CHAVES ESTRANGEIRAS
109 =====
110 CREATE TABLE pedidos (
111     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
112     cliente_id INT NOT NULL,
113     data_pedido DATE NOT NULL,
114     valor_total DECIMAL(10,2),
115     FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES clientes(id) -- chave estrangeira
116 );
117
118 =====
119 -- 4. RESTRIÇÕES
120 =====
121 CREATE TABLE funcionarios (
122     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
123     nome VARCHAR(100) NOT NULL,
124     salario DECIMAL(10,2) CHECK (salario > 0), -- restrição: salário positivo
125     cargo VARCHAR(50) NOT NULL,
126     departamento VARCHAR(50) DEFAULT 'Geral'
127 );
128
129 =====
130 -- 5. ÍNDICES
131 =====
132 CREATE TABLE vendas (
133     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
134     produto_id INT NOT NULL,
135     quantidade INT NOT NULL,
136     data_venda DATE NOT NULL,
137     FOREIGN KEY (produto_id) REFERENCES produtos(id)
138 );
139
140 CREATE INDEX idx_venda_data ON vendas(data_venda); -- índice para buscas rápidas
141
142 =====
143 -- 6. CHAVE COMPOSTA
144 =====
145 CREATE TABLE curso_aluno (
146     curso_id INT NOT NULL,

```

```
147 aluno_id INT NOT NULL,  
148 PRIMARY KEY (curso_id, aluno_id), -- chave composta  
149 FOREIGN KEY (curso_id) REFERENCES cursos(id),  
150 FOREIGN KEY (aluno_id) REFERENCES alunos(id)  
151 );  
152  
153 --- =====  
154 -- 7. TABELA TEMPORÁRIA  
155 --- =====  
156 CREATE TEMPORARY TABLE temp_relatorio (  
157     id INT,  
158     descricao VARCHAR(200)  
159 );  
160  
161 --- =====  
162 -- 8. ENUM (MySQL)  
163 --- =====  
164 CREATE TABLE status_pedido (  
165     id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
166     status ENUM('Pendente', 'Pago', 'Cancelado') NOT NULL  
167 );  
168
```