# **Documentação dos Códigos do Banco de Dados**

**Tabela `avaliações`**

- `id\_avaliacao` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

- `id\_produto` int NOT NULL,

- `id\_cliente` int NOT NULL,

- `nota\_avalicao` int DEFAULT NULL,

- `comentario` varchar(500) DEFAULT NULL,

- `data\_avaliacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

- PRIMARY KEY (`id\_avaliacao`),

- KEY `produto\_id` (`id\_produto`),

- KEY `cliente\_id` (`id\_cliente`),

- CONSTRAINT `cliente\_id` FOREIGN KEY (`id\_cliente`) REFERENCES `clientes` (`id\_cliente`),

- CONSTRAINT `produto\_id` FOREIGN KEY (`id\_produto`) REFERENCES `produtos` (`id\_produto`),

- CONSTRAINT `check\_nota` CHECK ((\_utf8mb4'nota' between 1 and 5)

Relacionamento da Tabela `avaliações`

Tabela `categorias`

- `id\_categoria` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

- `nome\_categoria` varchar(100) NOT NULL,

- `descricao\_categoria` varchar(255) NOT NULL,

- `modificacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

- PRIMARY KEY (`id\_categoria`)

Relacionamentos da Tabela `categorias`

Tabela `clientes`

- `id\_cliente` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

- `nome\_cliente` varchar(100) NOT NULL,

- `cpf\_cnpj` varchar(14) NOT NULL,

- `email\_cliente` varchar(255) NOT NULL,

- `senha\_email\_cliente` varchar(100) NOT NULL,

- `telefone` int NOT NULL,

- `genero\_cliente` enum('Homem','Mulher','Prefiro não informar') DEFAULT NULL,

- `status\_cliente` enum('Ativo','Inativo','Suspenso') DEFAULT NULL,

- PRIMARY KEY (`id\_cliente`)

Relacionamentos da Tabela `clientes`

Tabela `cupons`

- `id\_cupom` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

- `codigo\_cupom` varchar(50) NOT NULL,

- `descricao` varchar(500) NOT NULL,

- `tipo\_desconto` enum('Porcentagem','ValorFixo') NOT NULL,

- `valor\_desconto` decimal(10,2) NOT NULL,

- `data\_inicio` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

- `data\_fim` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

- `quantidade\_usos` int DEFAULT NULL,

- `usos\_realizados` int DEFAULT '0',

- `ativo` tinyint(1) DEFAULT '1',

- `criacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

- `modificacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

- PRIMARY KEY (`id\_cupom`)

Relacionamentos da Tabela `cupons`

Tabela `endereços`

- `id\_endereco` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

- `id\_cliente` int NOT NULL,

- `rua\_avenida` varchar(100) NOT NULL,

- `numero\_casa` int NOT NULL,

- `estado` varchar(50) NOT NULL,

- `cidade` varchar(100) NOT NULL,

- `bairro` varchar(100) DEFAULT NULL,

- `cep` int NOT NULL,

- `complemento` varchar(255) DEFAULT NULL,

- `modificacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

- PRIMARY KEY (`id\_endereco`),

- KEY `id\_cliente\_idx` (`id\_cliente`),

- CONSTRAINT `id\_cliente` FOREIGN KEY (`id\_cliente`) REFERENCES `clientes` (`id\_cliente`)

Relacionamentos da Tabela `endereços`

Tabela `entregas`

- `id\_entrega` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

- `id\_pedido` int NOT NULL,

- `id\_endereco\_entrega` int NOT NULL,

- `data\_entrega` datetime DEFAULT NULL,

- `status\_entrega` enum('A caminho','Pendente','Não entregue','Entregue') DEFAULT 'Pendente',

- `modificacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

- PRIMARY KEY (`id\_entrega`),

- KEY `id\_pedido\_idx` (`id\_pedido`),

- KEY `id\_endereco\_idx` (`id\_endereco\_entrega`),

- CONSTRAINT `id\_endereco` FOREIGN KEY (`id\_endereco\_entrega`) REFERENCES `enderecos` (`id\_endereco`),

- CONSTRAINT `id\_pedido` FOREIGN KEY (`id\_pedido`) REFERENCES `pedidos` (`id\_pedido`)

Relacionamentos da Tabela `entregas`

Tabela `estoque`

- `id\_produto` int NOT NULL,

- `id\_categoria` int NOT NULL,

- `quantidade\_produto` int DEFAULT NULL,

- `modificacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

- KEY `id\_produto\_idx` (`id\_produto`),

- KEY `id\_categoria\_idx` (`id\_categoria`),

- CONSTRAINT `id\_categoria` FOREIGN KEY (`id\_categoria`) REFERENCES `categorias` (`id\_categoria`),

- CONSTRAINT `id\_produto` FOREIGN KEY (`id\_produto`) REFERENCES `produtos` (`id\_produto`)

Relacionamentos da Tabela `estoque`

Tabela `itens\_pedido`

- `id\_item` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

- `id\_pedido` int NOT NULL,

- `id\_produto` int NOT NULL,

- `quantidade\_produto` int NOT NULL DEFAULT '1',

- `modificacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

- PRIMARY KEY (`id\_item`),

- KEY `id\_produto\_idx` (`id\_produto`),

- KEY `fk\_item\_pedido` (`id\_pedido`),

- CONSTRAINT `fk\_item\_pedido` FOREIGN KEY (`id\_pedido`) REFERENCES `pedidos` (`id\_pedido`),

- CONSTRAINT `fk\_item\_produto` FOREIGN KEY (`id\_produto`) REFERENCES `produtos` (`id\_produto`)

Relacionamentos da Tabela `itens\_pedido`

Tabela `pagamentos`

- `id\_pagamento` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

- `id\_pedido` int NOT NULL,

- `valor\_pagamento` decimal(10,2) NOT NULL,

- `data\_pagamento` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

- `forma\_pagamento` enum('Pix','Boleto','Cartão de Crédito') NOT NULL,

- `status\_pagamento` enum('Aprovado','Pendente','Cancelado','Recusado') DEFAULT 'Pendente',

- `criacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

- `modificacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

- PRIMARY KEY (`id\_pagamento`),

- KEY `fk\_id\_pedido` (`id\_pedido`),

- CONSTRAINT `fk\_id\_pedido` FOREIGN KEY (`id\_pedido`) REFERENCES `pedidos` (`id\_pedido`)

Relacionamentos da Tabela `pagamentos`

Tabela `pedidos`

- `id\_pedido` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

- `id\_cliente` int NOT NULL,

- `data\_pedido` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

- `status\_pedido` enum('Em andamento','Enviado','Cancelado','Entregue') DEFAULT 'Em andamento',

- `modificacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

- PRIMARY KEY (`id\_pedido`),

- KEY `id\_cliente\_idx` (`id\_cliente`),

- CONSTRAINT `fk\_id\_cliente` FOREIGN KEY (`id\_cliente`) REFERENCES `clientes` (`id\_cliente`)

Relacionamentos da Tabela `pedidos`

Tabela `produtos`

- `id\_produto` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

- `nome\_produto` varchar(255) NOT NULL,

- `descricao\_produto` text,

- `preco\_produto` decimal(10,2) NOT NULL,

- `modificacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

- PRIMARY KEY (`id\_produto`)

Relacionamentos da Tabela `produtos`

Tabela `produtos\_cupons`

- `id\_produto` int NOT NULL,

- `id\_cupom` int NOT NULL,

- PRIMARY KEY (`id\_produto`,`id\_cupom`)

Relacionamentos `produtos\_cupons`

Tabela `produtos\_promocoes`

- `id\_produto` int NOT NULL,

- `id\_promocao` int NOT NULL,

- PRIMARY KEY (`id\_produto`,`id\_promocao`)

Relacionamentos da Tabela `produtos\_promocoes`

Tabela `promocoes`

- `id\_promocao` int NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

- `nome\_promocao` varchar(100) NOT NULL,

- `descricao\_promocao` varchar(255) NOT NULL,

- `tipo\_desconto` enum('Porcentagem','ValorFixo') DEFAULT NULL,

- `valor\_desconto` decimal(10,2) NOT NULL,

- `data\_inicio` datetime NOT NULL,

- `data\_fim` datetime NOT NULL,

- `ativo` tinyint(1) DEFAULT '1',

- `criacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

- `modificacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

- PRIMARY KEY (`id\_promocao`)

Relacionamentos da Tabela `promocoes`

Tabela `usuarios`

- `id\_usuario` int NOT NULL,

- `nome\_usuario` varchar(100) NOT NULL,

- `email\_usuario` varchar(100) NOT NULL,

- `senha\_usuario` varchar(255) NOT NULL,

- `cargo\_usuario` enum('Admin','Gerente','Financeiro','Logística') NOT NULL,

- `status\_usuario` enum('Ativo','Inativo') DEFAULT 'Ativo',

- `criacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,

- `modificacao` datetime DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP,

- PRIMARY KEY (`id\_usuario`)

Relacionamentos da Tabela `usuarios`