



# Esquema do Banco de Dados SQLite - App Dose Certa (Atualizado)

Este documento detalha a estrutura do banco de dados SQLite para o aplicativo "Dose Certa", projetado com uma arquitetura **Offline-First**. O design segue princípios de normalização para garantir a integridade, a eficiência e a capacidade de sincronização futura dos dados.

## Tabelas Principais

### Tabela 1: usuarios

Armazena as informações básicas do usuário.

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Chave	Descrição
id	INTEGER	<b>PK</b>	Identificador único para cada usuário.
nome	TEXT		Nome completo do usuário.
email	TEXT	<b>UNIQUE</b>	E-mail do usuário, usado para login.
whatsapp	TEXT		Número do WhatsApp (opcional).
senha_hash	TEXT		Hash da senha do usuário.
criado_em	TEXT		Timestamp de quando o usuário foi criado.

### Tabela 2: estabelecimentos

Armazena informações sobre o estabelecimento gerenciado.

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Chave	Descrição
----------------	--------------	-------	-----------

id	INTEGER	<b>PK</b>	Identificador único do estabelecimento.
id_usuario	INTEGER	<b>FK</b>	Referencia usuarios.id.
nome	TEXT		Nome do estabelecimento.
criado_em	TEXT		Timestamp de quando o registro foi criado.

## Tabelas de Estoque (Insumos)

### Tabela 3: categorias

Armazena as categorias ou grupos de itens de estoque (insumos).

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Chave	Descrição
id	INTEGER	<b>PK</b>	Identificador único da categoria.
nome	TEXT	<b>UNIQUE</b>	Nome da categoria (ex: Cervejas, Destilados).

### Tabela 4: unidades\_medida

Armazena as unidades de medida dos itens.

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Chave	Descrição
id	INTEGER	<b>PK</b>	Identificador único da unidade.
nome	TEXT	<b>UNIQUE</b>	Nome da unidade (ex: Garrafa 750ml).
sigla	TEXT		Sigla da unidade

			(ex: GF 750ml).
--	--	--	-----------------

Tabela 5: itens

Tabela central que armazena todos os insumos e itens brutos do estoque.

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Chave	Descrição
id	INTEGER	PK	Identificador único do item.
id_categoria	INTEGER	FK	Referencia categorias.id.
id_unidade_medida	INTEGER	FK	Referencia unidades_medida.id.
nome	TEXT	UNIQUE	Nome do produto.
quantidade_estoque	REAL		Quantidade atual do item em estoque.
custo_unitario	REAL		Custo de aquisição da unidade do item.
codigo_barras	TEXT		Código de barras do produto (opcional).
ativo	INTEGER		Flag para indicar se o item está ativo (1) ou inativo (0).

Tabelas de Operações de Estoque

Tabela 6: locais\_estoque

Armazena os diferentes locais onde o estoque pode ser contado.

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Chave	Descrição
----------------	--------------	-------	-----------

id	INTEGER	<b>PK</b>	Identificador único do local de estoque.
id_estabelecimento	INTEGER	<b>FK</b>	Referencia estabelecimentos.id.
nome	TEXT		Nome do local (ex: Estoque Geral, Bar 1).

**Tabela 7: contagens**

Registra o cabeçalho de cada evento de contagem de estoque.

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Chave	Descrição
id	INTEGER	<b>PK</b>	Identificador único da contagem.
id_local_estoque	INTEGER	<b>FK</b>	Referencia locais_estoque.id.
id_usuario	INTEGER	<b>FK</b>	Referencia usuarios.id (quem contou).
data_contagem	TEXT		Timestamp de quando a contagem foi realizada.
observacoes	TEXT		Campo para notas sobre a contagem.

**Tabela 8: contagem\_itens**

Tabela de associação que armazena os detalhes de cada item dentro de uma contagem.

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Chave	Descrição
----------------	--------------	-------	-----------

id	INTEGER	<b>PK</b>	Identificador único da linha.
id_contagem	INTEGER	<b>FK</b>	Referencia contagens.id.
id_item	INTEGER	<b>FK</b>	Referencia itens.id.
quantidade_contada	REAL		A quantidade do item que foi efetivamente contada.
quantidade_sistema	REAL		A quantidade que o sistema registrava no momento.

**Tabela 9: movimentacoes\_estoque**

Registra **toda e qualquer entrada ou saída** de itens do estoque, criando um histórico completo para auditoria.

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Chave	Descrição
id	INTEGER	<b>PK</b>	Identificador único da movimentação.
id_item	INTEGER	<b>FK</b>	Referencia itens.id.
id_usuario	INTEGER	<b>FK</b>	Referencia usuarios.id (quem registrou).
tipo_movimentacao	TEXT		Tipo da movimentação. Ex: 'ENTRADA_COMPRA', 'SAIDA_VENDA_DIRETA', 'SAIDA_FICHA_TECNICA', 'SAIDA_PERDA',

			'AJUSTE_INVENTARIO'.
quantidade	REAL		A quantidade de itens. <b>Sempre positiva.</b> A natureza (entrada/saída) é definida pelo tipo_movimentacao.
data_movimentacao	TEXT		Timestamp de quando a movimentação ocorreu.
observacao	TEXT		Campo opcional para detalhes (ex: "Venda Balcão", "Quebra de garrafa").

## Tabelas de Produção e Venda

### Tabela 10: fichas\_tecnicas

Armazena os produtos compostos (receitas), como drinks e pratos.

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Chave	Descrição
id	INTEGER	<b>PK</b>	Identificador único da ficha técnica.
nome	TEXT	<b>UNIQUE</b>	Nome do produto final (ex: "Caipirinha", "Negroni").
descricao	TEXT		Modo de preparo ou outras notas.

rendimento	REAL		Quantidade que a receita produz (ex: 1 para 1 copo).
------------	------	--	--

**Tabela 11: ficha\_tecnica\_itens**

Tabela de associação que lista os ingredientes (insumos) de cada ficha técnica.

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Chave	Descrição
id	INTEGER	<b>PK</b>	Identificador único da linha.
id_ficha_tecnica	INTEGER	<b>FK</b>	Referencia fichas_tecnicas.id.
id_item	INTEGER	<b>FK</b>	Referencia itens.id (o ingrediente).
quantidade	REAL		Quantidade do item usada na receita.

**Tabela 12: cardapio\_categorias**

Armazena as categorias de venda para o cardápio digital.

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Chave	Descrição
id	INTEGER	<b>PK</b>	Identificador único da categoria de venda.
nome	TEXT	<b>UNIQUE</b>	Nome da categoria no cardápio (ex: "Drinks", "Cervejas Especiais", "Porções").
ordem	INTEGER		Número para ordenar a exibição das categorias no

			cardápio.
--	--	--	-----------

**Tabela 13: cardapio\_itens**

Tabela que define os produtos que estão à venda no cardápio digital.

Nome da Coluna	Tipo de Dado	Chave	Descrição
id	INTEGER	<b>PK</b>	Identificador único do item no cardápio.
id_cardapio_categoria	INTEGER	<b>FK</b>	Referencia cardapio_categoria.s.id.
id_item_estoque	INTEGER	<b>FK</b>	Opcional. Referencia itens.id para venda 1-para-1 (ex: vender uma lata de Coca-Cola).
id_ficha_tecnica	INTEGER	<b>FK</b>	Opcional. Referencia fichas_tecnicas.id para venda de produtos compostos (ex: vender uma Caipirinha).
nome_venda	TEXT		Nome do produto como ele aparece no cardápio.
descricao	TEXT		Descrição do produto para o cliente.
preco_venda	REAL		Preço final de venda do produto.



disponivel	INTEGER		Flag para indicar se o item está disponível para venda (1) ou não (0).
------------	---------	--	--