

## テーブル設計

レイヤー名	テーブル名	テーブル種別
staging	mst_vending_machine	マスタ
	mst_product_category	マスタ
	mst_product	マスタ
	mst_staff	マスタ
	mst_payment_method	マスタ
	fact_sales	ファクト
	fact_replenishment	ファクト
	log_data_quality	ログ
	mst_data_quality_metrics	マスタ

テーブル名	テーブル種別	物理列名	データ型
mst_vending_machine	マスタ	vending_machine_id	VARCHAR
mst_vending_machine	マスタ	location_name	VARCHAR
mst_vending_machine	マスタ	installation_date	DATE
mst_vending_machine	マスタ	created_at	TIMESTAMP
mst_vending_machine	マスタ	updated_at	TIMESTAMP

NULL許可	制約	デフォルト値	説明
NOT NULL	PRIMARY KEY	-	自動販売機ID
NOT NULL	-	-	設置場所
NOT NULL	-	-	設置日
NOT NULL	-	CURRENT_TIMESTAMP	作成日時
NOT NULL	-	CURRENT_TIMESTAMP	更新日時

Column1

テーブル名	テーブル種別	物理列名	データ型
mst_product_category	マスタ	product_category_id	VARCHAR
mst_product_category	マスタ	category_name	VARCHAR
mst_product_category	マスタ	created_at	TIMESTAMP
mst_product_category	マスタ	updated_at	TIMESTAMP

NULL許可	制約	デフォルト値	説明
NOT NULL	PRIMARY KEY	-	商品カテゴリID
NOT NULL	UNIQUE	-	カテゴリ名
NOT NULL	-	CURRENT_TIMESTAMP	作成日時
NOT NULL	-	CURRENT_TIMESTAMP	更新日時

Column1



テーブル名	テーブル種別	物理列名	データ型
mst_product	マスタ	product_id	VARCHAR
mst_product	マスタ	product_category_id	VARCHAR
mst_product	マスタ	product_name	VARCHAR
mst_product	マスタ	price	DECIMAL(10
mst_product	マスタ	created_at	TIMESTAMP
mst_product	マスタ	updated_at	TIMESTAMP

NULL許可	制約	デフォルト値	説明
NOT NULL	PRIMARY KEY	-	商品ID
NOT NULL	FOREIGN KEY	-	商品カテゴリID
NOT NULL	-	-	商品名
0)	NOT NULL	CHECK制約	-
NOT NULL	-	CURRENT_TIMESTAMP	作成日時
NOT NULL	-	CURRENT_TIMESTAMP	更新日時

Column1
販売価格（円）

テーブル名	テーブル種別	物理列名	データ型
mst_staff	マスタ	staff_id	VARCHAR
mst_staff	マスタ	staff_name	VARCHAR
mst_staff	マスタ	created_at	TIMESTAMP
mst_staff	マスタ	updated_at	TIMESTAMP

NULL許可	制約	デフォルト値	説明
NOT NULL	PRIMARY KEY	-	担当者ID
NOT NULL	-	-	担当者名
NOT NULL	-	CURRENT_TIMESTAMP	作成日時
NOT NULL	-	CURRENT_TIMESTAMP	更新日時

Column1

テーブル名	テーブル種別	物理列名	データ型
mst_payment_method	マスタ	payment_method_id	VARCHAR
mst_payment_method	マスタ	payment_method_name	VARCHAR
mst_payment_method	マスタ	created_at	TIMESTAMP
mst_payment_method	マスタ	updated_at	TIMESTAMP

NULL許可	制約	デフォルト値	説明
NOT NULL	PRIMARY KEY	-	決済方法ID
NOT NULL	UNIQUE	-	決済方法名
NOT NULL	-	CURRENT_TIMESTAMP	作成日時
NOT NULL	-	CURRENT_TIMESTAMP	更新日時



Column1

テーブル名	テーブル種別	物理列名	データ型
fact_sales	ファクト	sales_id	BIGINT
fact_sales	ファクト	vending_machine_id	VARCHAR
fact_sales	ファクト	product_id	VARCHAR
fact_sales	ファクト	purchase_datetime	TIMESTAMP
fact_sales	ファクト	payment_method_id	VARCHAR
fact_sales	ファクト	input_amount	DECIMAL(10
fact_sales	ファクト	change_amount	DECIMAL(10
fact_sales	ファクト	created_at	TIMESTAMP

NULL許可	制約	デフォルト値	説明
NOT NULL	PRIMARY KEY	-	売上ID（サロゲートキー）
NOT NULL	FOREIGN KEY	-	自動販売機ID
NOT NULL	FOREIGN KEY	-	商品ID
NOT NULL	-	-	購入日時
NOT NULL	FOREIGN KEY	-	決済方法ID
0)	NOT NULL	CHECK制約	-
0)	NOT NULL	CHECK制約	-
NOT NULL	-	CURRENT_TIMESTAMP	作成日時

Column1
投入金額（円）
お釣り金額（円）

テーブル名	テーブル種別	物理列名	データ型
fact_replenishment	ファクト	replenishment_id	BIGINT
fact_replenishment	ファクト	vending_machine_id	VARCHAR
fact_replenishment	ファクト	product_id	VARCHAR
fact_replenishment	ファクト	replenishment_datetime	TIMESTAMP
fact_replenishment	ファクト	replenishment_quantity	INTEGER
fact_replenishment	ファクト	stock_before	INTEGER
fact_replenishment	ファクト	stock_after	INTEGER
fact_replenishment	ファクト	staff_id	VARCHAR
fact_replenishment	ファクト	created_at	TIMESTAMP

NULL許可	制約	デフォルト値	説明
NOT NULL	PRIMARY KEY	-	補充ID（サロゲートキー）
NOT NULL	FOREIGN KEY	-	自動販売機ID
NOT NULL	FOREIGN KEY	-	商品ID
NOT NULL	-	-	補充日時
NOT NULL	CHECK制約	-	補充数量
NULL	CHECK制約	-	補充前在庫数
NULL	CHECK制約	-	補充後在庫数
NULL	FOREIGN KEY	-	補充担当者ID
NOT NULL	-	CURRENT_TIMESTAMP	作成日時

[illegible]

テーブル名	テーブル種別	物理列名	データ型
log_data_quality	ログ	log_id	BIGINT
log_data_quality	ログ	table_name	VARCHAR
log_data_quality	ログ	column_name	VARCHAR
log_data_quality	ログ	error_type	VARCHAR
log_data_quality	ログ	error_level	VARCHAR
log_data_quality	ログ	error_message	VARCHAR
log_data_quality	ログ	source_data	VARCHAR
log_data_quality	ログ	record_count	INTEGER
log_data_quality	ログ	created_at	TIMESTAMP



NULL許可	制約	デフォルト値	説明
NOT NULL	PRIMARY KEY	-	ログID
NOT NULL	-	-	テーブル名
NULL	-	-	カラム名
NOT NULL	-	-	エラー種別
NOT NULL	CHECK制約	-	エラーレベル
NOT NULL	-	-	エラーメッセージ
NULL	-	-	ソースデータ
NULL	-	-	レコード件数
NOT NULL	-	CURRENT_TIMESTAMP	作成日時

[illegible]

テーブル名	テーブル種別	物理列名	データ型
mst_data_quality_metrics	マスタ	metric_id	VARCHAR
mst_data_quality_metrics	マスタ	table_name	VARCHAR
mst_data_quality_metrics	マスタ	metric_name	VARCHAR
mst_data_quality_metrics	マスタ	metric_description	VARCHAR
mst_data_quality_metrics	マスタ	threshold_value	DECIMAL(10
mst_data_quality_metrics	マスタ	created_at	TIMESTAMP
mst_data_quality_metrics	マスタ	updated_at	TIMESTAMP

NULL許可	制約	デフォルト値	説明
NOT NULL	PRIMARY KEY	-	メトリクスID
NOT NULL	-	-	テーブル名
NOT NULL	-	-	メトリクス名
NULL	-	-	メトリクス説明
4)	NULL	-	-
NOT NULL	-	CURRENT_TIMESTAMP	作成日時
NOT NULL	-	CURRENT_TIMESTAMP	更新日時

Column1
閾値