

ERP -

ERP -

ERP -

ERP -

ERP - 20260618

ERP -

ERP -	ERP -	ERP -	ERP -
v1.0	2026-06-25	ERP -	ERP -

1. ERP -

ERP -

- ERP - → ERP - → ERP - ERP -
- ERP -
- ERP -
- ERP -

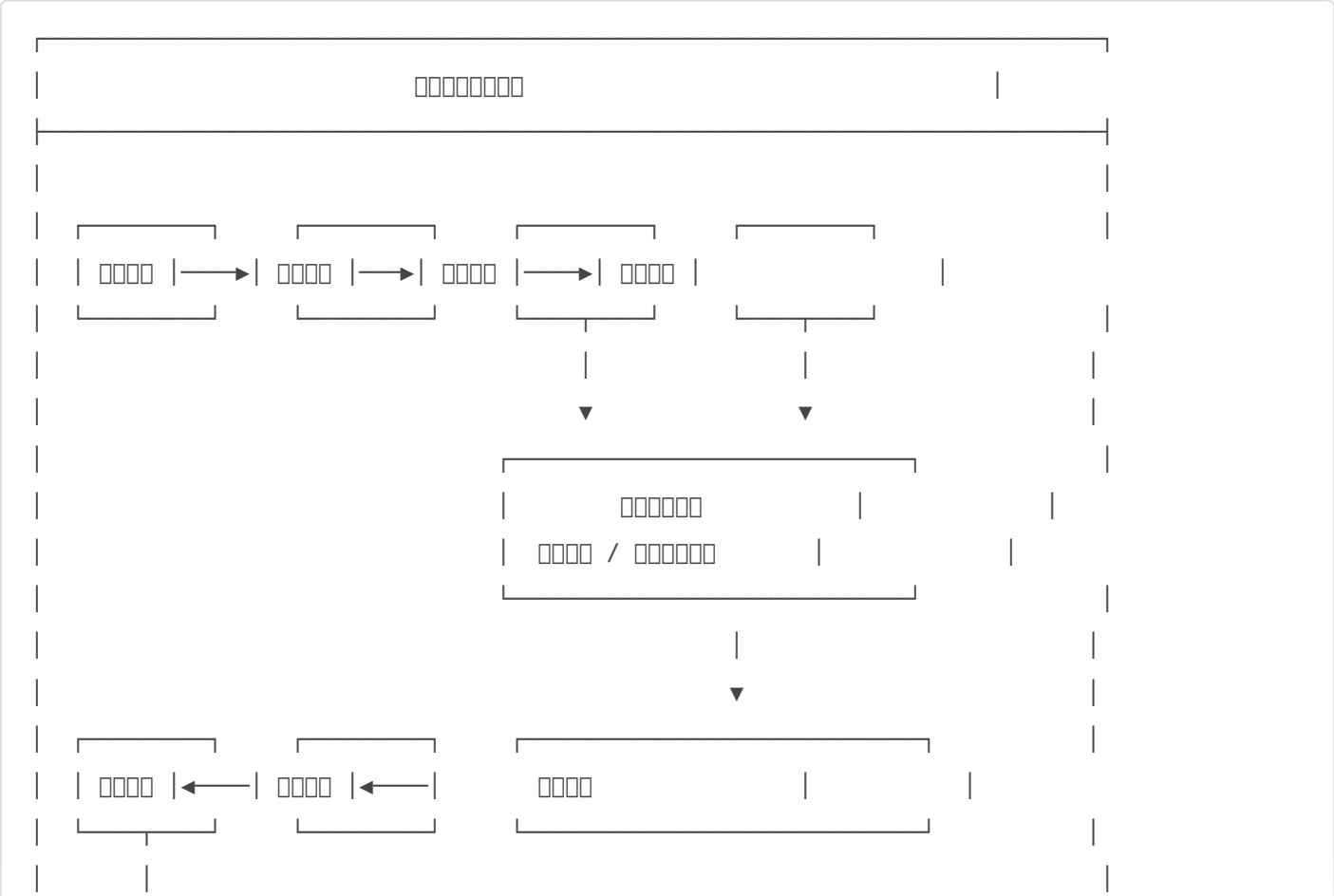
2. ERP -

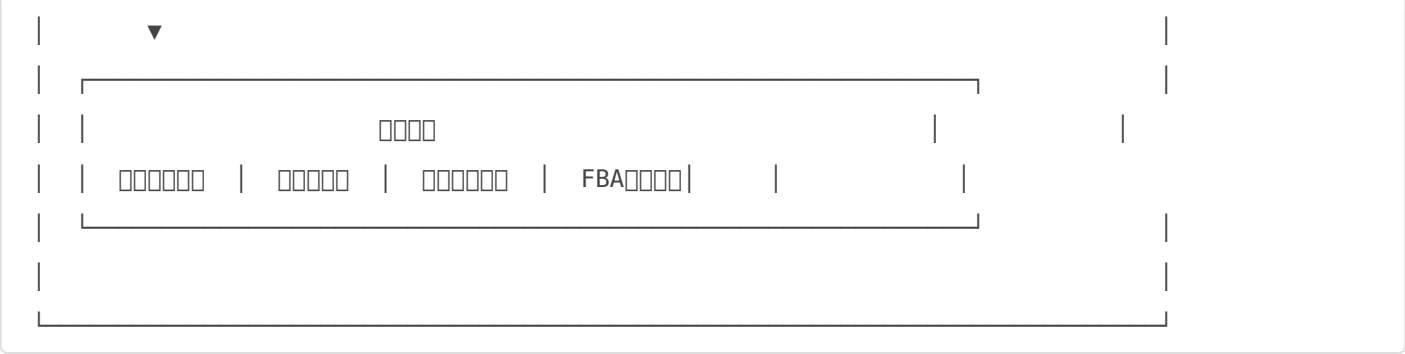
2.1 数据流图

序号	数据流	处理	数据流	数据流
1		数据流	数据流 数据流	P0
2	数据流	数据流	数据流 数据流	P0
3	数据流	数据流	数据流 数据流	P0
4	数据流	数据流	数据流 数据流	P0
5	数据流	数据流 API	数据流 数据流	P0
6	数据流	数据流	数据流 数据流	P1

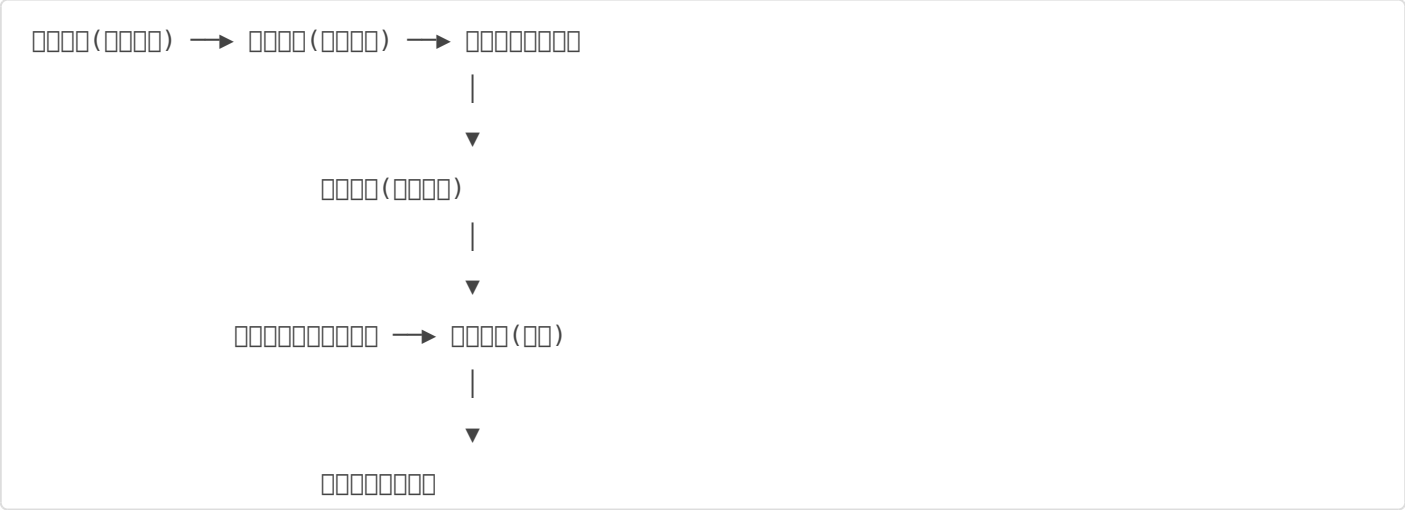
2.2 数据流图

数据流图 → 数据流图

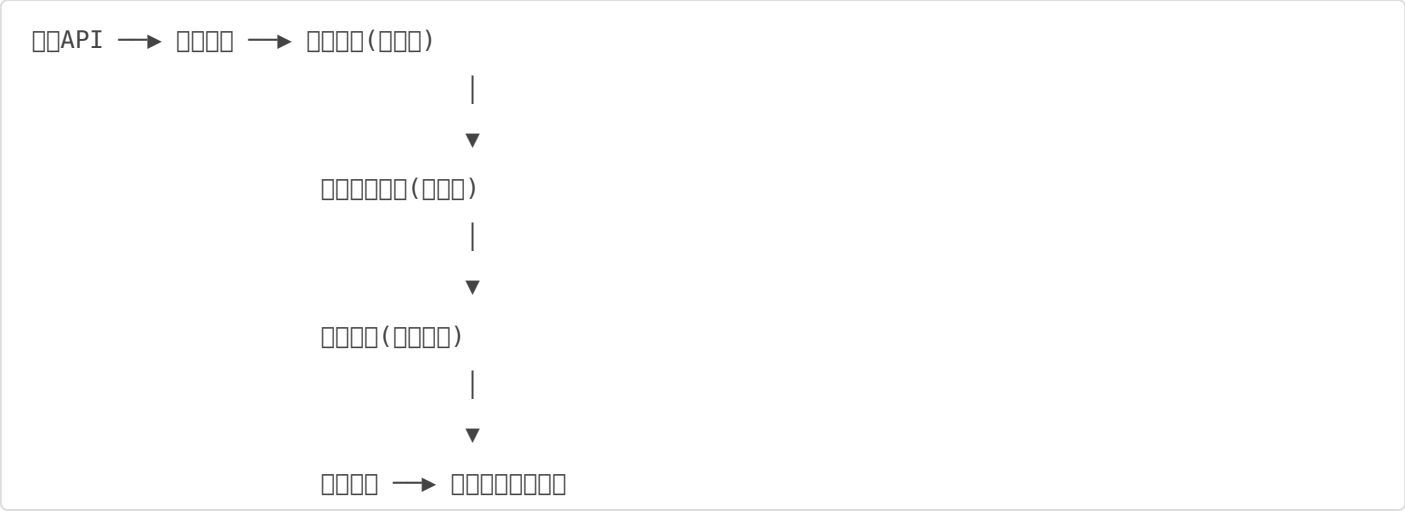




□□□□□□



□□□□□□

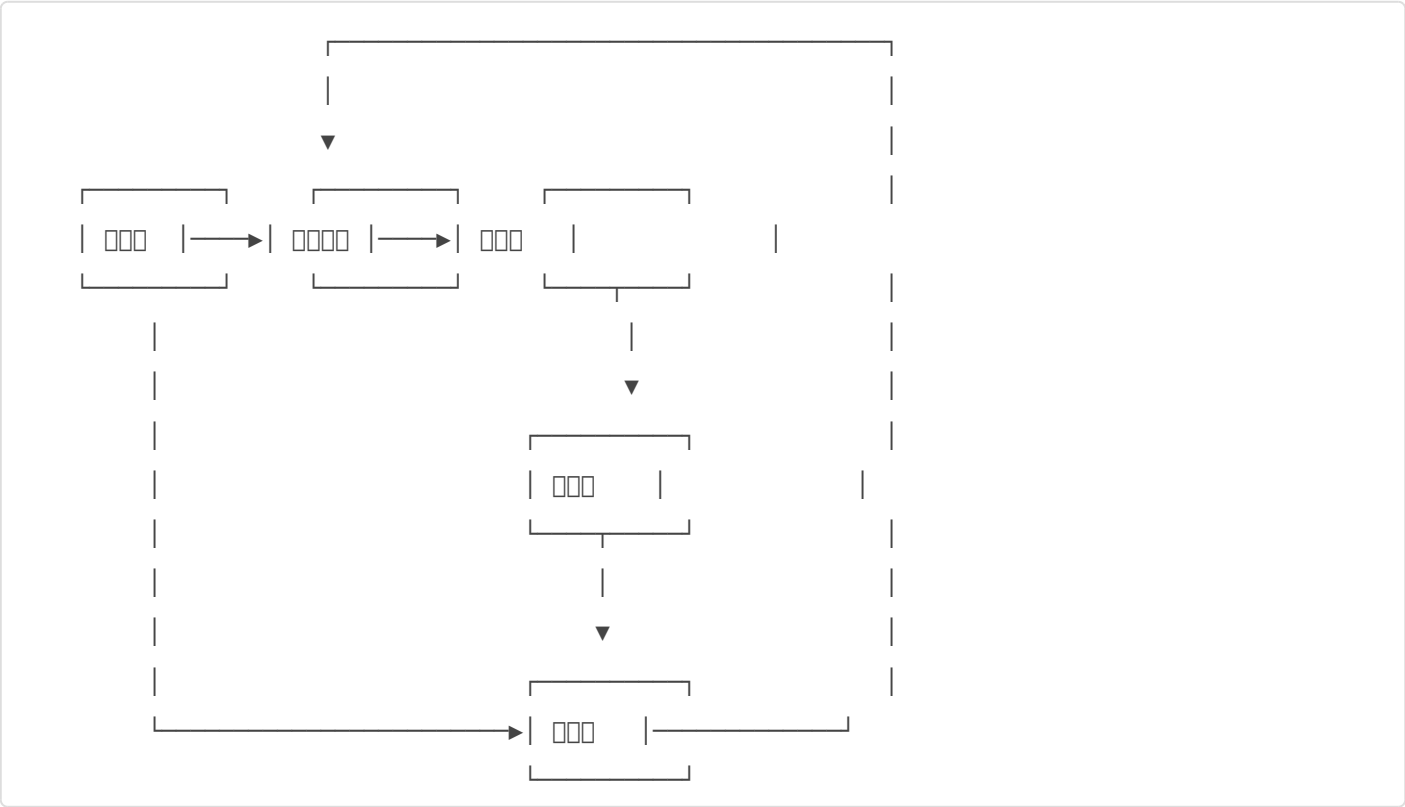


3. □□□□□

3.1 □□□□□□□□□□□□□□

□□□□	□□	□□	□□□□
□□□□	1-□□	□□□□	□□□
	2-□□□	□□□□	□□□□
	3-□□□	□□□□	□□ + □□□□
	4-□□□	□□□□	□□□□□□
□□□□	1-□□□	□□	□□□
	2-□□□□	□□ > 0□ < □□	□□□□
	3-□□□	□□ = □□	□□□□
	4-□□□	□□□□□	□□□□
	5-□□□	□□□□	□□□□
□□□□	1-□□□	□□	□□□
	2-□□□□	□□ > 0□ < □□	□□□□
	3-□□□	□□ = □□	□□□□
□□□□	1-□□□	□□	□□□
	2-□□□□	□□ > 0□ < □□	□□□□
	3-□□□	□□ = □□	□□□□

3.2 □□□□□□□□



4. 商品コード

4.1 商品コード

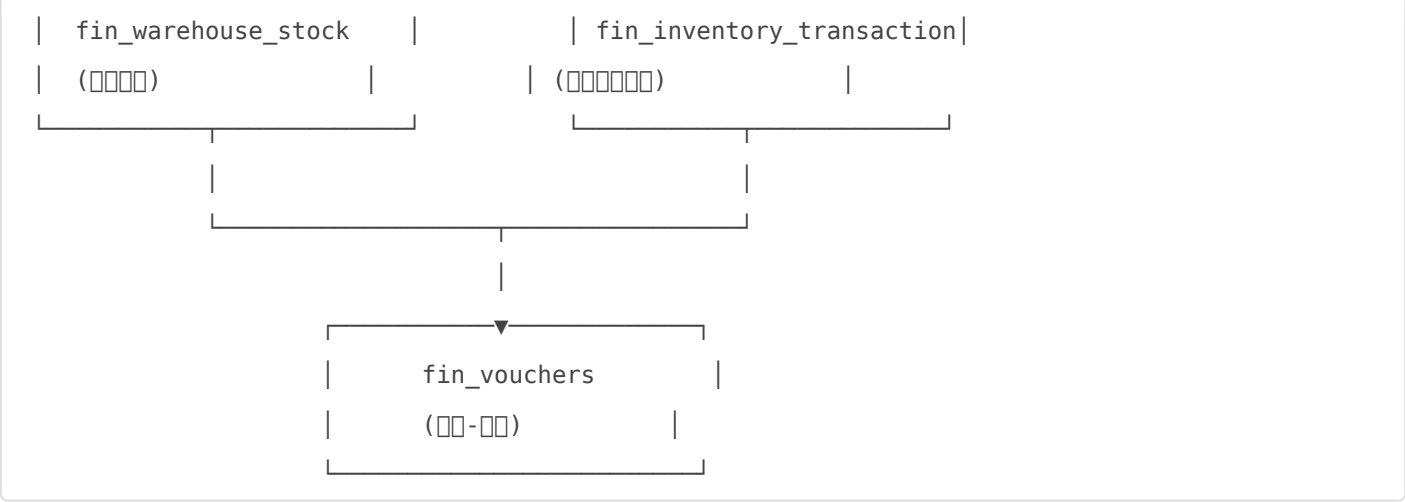
商品コード	商品名	商品説明	商品単位
商品コード	商品名 -ERP商品名	商品名 /商品名	商品
商品コード	商品名 -ERP商品名	商品名 -XXX商品名	商品
商品コード	商品名 _XX商品	商品名 -ERP商品名	商品 (SKU)
商品コード	商品名 _XX商品	商品名 _XX商品	商品 (SKU)
商品コード	商品名 -ERP商品名	商品名 -ERP商品名	商品
商品コード	商品名 -XXX商品名	商品名 /商品名	商品
商品コード	商品名	商品名	商品 /商品

4.2 商品コード

商品コード	商品名
商品コード	商品名
商品コード	商品 4商品
商品コード	商品 2商品
商品コード	商品名
商品コード	商品名
商品コード	商品名
商品コード	商品名
商品コード	商品名

4.3 商品コード

商品コード	商品名
商品コード	商品 "商品名" 商品名
商品コード	商品 - 商品名
商品コード	商品 - 商品名



5.2 数据表

序号	表名	数据类型	说明
1	fin_purchase_account	varchar(100)	采购账户
2	fin_supplier_bank	varchar(100)	供应商银行
3	fin_purchase_order	varchar(100)	采购订单
4	fin_purchase_payment	varchar(100)	采购付款 / 回款
5	fin_invoice	varchar(100)	发票
6	fin_warehouse_stock	varchar(100)	仓库库存
7	fin_inventory_transaction	varchar(100)	库存交易

5.3 数据字典

5.3.1 数据字典表 fin_purchase_account

字段名	数据类型	长度	说明
id	bigint unsigned	10	主键
groupid	bigint unsigned	10	组ID
account_name	varchar(100)	100	账户名称
account_type	tinyint	1	1-采购 2-销售 3-其他
related_subject_id	bigint unsigned	10	关联科目ID
config_json	json	1024	配置JSON
is_enabled	tinyint	1	是否启用
created_time	datetime	19	创建时间

主键	数据类型	是否主键	是否非空
updated_time	datetime		是

config_json 配置

```

{
  "feeTypes": [
    { "code": "GOODS", "name": "货款", "isSupplierRelated": true },
    { "code": "FREIGHT", "name": "运费", "isSupplierRelated": true },
    { "code": "SERVICE", "name": "服务费用", "isSupplierRelated": false }
  ],
  "paySubjectMapping": {
    "GOODS": { "debitSubjectId": 101, "creditSubjectId": 201 }
  },
  "refundMapping": {
    "GOODS": { "debitSubjectId": 201, "creditSubjectId": 101 }
  },
  "creditPayAccounts": [
    { "cashAccountId": 1, "subjectMapping": { "debit": 301, "credit": 201 } }
  ]
}
```

5.3.2 供应商银行 fin_supplier_bank

主键	数据类型	是否主键	是否非空
id	bigint unsigned	是	是
groupid	bigint unsigned	是	是 ID
supplier_id	bigint unsigned	是	是 ID 是
bank_name	varchar(100)		是
account_name	varchar(100)	是	是
account_no	varchar(50)	是	是
is_default	tinyint		是 0
is_enabled	tinyint		是 1
created_time	datetime		是

5.3.3 采购单 fin_purchase_order

主键	数据类型	是否主键	是否非空
----	------	------	------

id	bigint unsigned	□	□□□□
groupid	bigint unsigned	□	□□ ID□□
supplier_id	bigint unsigned	□	□□ ID
purchase_account_id	bigint unsigned	□	□□□ ID
sku	varchar(50)	□	SKU□□
warehouse_code	varchar(50)	□	□□□□□
order_qty	decimal(12,2)	□	□□□□ >0
unit_price	decimal(18,4)		□□□□ ≥0
total_amount	decimal(18,2)	□	□□□□
paid_amount	decimal(18,2)		□□□□□□ 0
inventory_value	decimal(18,2)		□□□□□□ 0
invoiced_amount	decimal(18,2)		□□□□□□ 0
status_order	tinyint		1-□□□ 2-□□□□ 3-□□□□ 4-□□□
status_pay	tinyint		1-□□□□ 2-□□□□□ 3-□□□□□ 4-□□□□□ 5-□□□
status_inv	tinyint		1-□□□□ 2-□□□□□ 3-□□□□□
status_stock	tinyint		1-□□□□ 2-□□□□□ 3-□□□□□
created_time	datetime		□□□□□□
updated_time	datetime		□□□□□□

索引 (groupid, supplier_id), (groupid, status_pay), (groupid, status_inv), (groupid, status_stock)

5.3.4 采购付款单

fin_purchase_payment

主键	数据类型	是否必填	说明
id	bigint unsigned	□	主键
purchase_order_id	bigint unsigned	□	采购单 ID
purchase_account_id	bigint unsigned	□	采购单 ID
voucher_id	bigint unsigned		单据 ID
fee_type	varchar(50)	□	费用类型
is_supplier_related	tinyint		是否关联供应商 1
amount	decimal(18,2)	□	金额

名称	数据类型	是否主键	备注
payment_date	date	否	支付日期
is_refund	tinyint		是否退款 0
refund_original_id	bigint unsigned		退款原单ID
status	tinyint		0-正常 1-退款中 0
created_time	datetime		创建时间

5.3.5 财务发票表

fin_invoice

名称	数据类型	是否主键	备注
id	bigint unsigned	是	主键
invoice_no	varchar(100)	否	发票号码
invoice_type	varchar(20)	否	发票类型 /普通 /专票
groupid	bigint unsigned		所属集团ID
supplier_id	bigint unsigned		供应商ID
seller_name	varchar(200)	否	卖家名称
seller_tax_no	varchar(50)		卖家税号
invoice_date	date	否	发票日期
amount_with_tax	decimal(18,2)	否	含税金额
amount_without_tax	decimal(18,2)	否	不含税金额
tax_amount	decimal(18,2)	否	税额
status	varchar(20)		NORMAL/CANCELLED/RED_ALL/RED_PART/ABNORMAL
posting_status	tinyint		0-未开票 1-已开票 0
voucher_id	bigint unsigned		凭证ID
sync_time	datetime		同步时间
created_time	datetime		创建时间

5.3.6 财务仓库库存表

fin_warehouse_stock

名称	数据类型	是否主键	备注
id	bigint unsigned	是	主键
groupid	bigint unsigned	否	所属集团ID
sku	varchar(50)	否	SKU
warehouse_code	varchar(50)	否	仓库代码

欄名	データ型	制約	コメント
warehouse_type	tinyint		1-本拠 2-FBA本拠 1
current_qty	decimal(12,2)		現在の数量 0
current_amount	decimal(18,2)		現在の金額 0
unit_cost	decimal(18,4)		単価 0
period	varchar(6)	PK	期間 YYYYMM
updated_time	datetime		更新日時

主キー (groupid, sku, warehouse_code, warehouse_type, period)

5.3.7 在庫取引履歴 fin_inventory_transaction

欄名	データ型	制約	コメント
id	bigint unsigned	PK	ID
groupid	bigint unsigned	FK	グループ ID
sku	varchar(50)	FK	SKU
warehouse_code	varchar(50)	FK	倉庫コード
trans_date	date	FK	取引日
trans_type	varchar(50)	FK	PURCHASE_IN/SALE_OUT/TRANSFER_IN/ADJUST
source_doc_id	varchar(100)		元帳ID
qty_change	decimal(12,2)	FK	数量変動
amount_change	decimal(18,2)	FK	金額変動
unit_cost	decimal(18,4)		単価
voucher_id	bigint unsigned		伝票 ID
created_time	datetime		登録日時

5.4 仕入仕訳

テーブル名	フィールド名	フィールド型
fin_accounting_subjects	subject_id	整数
fin_vouchers	voucher_id	整数
fin_voucher_entries	voucher_id	整数
fin_voucher_entries_auxiliary	entry_id	整数 / 文字列

表名	主键	备注
t_erp_supplier	supplier_id	供应商表
t_erp_sku	sku	SKU表
t_erp_warehouse	warehouse_code	仓库表

5.5 数据表

表名	主键	索引	备注
fin_purchase_account	groupid		采购账户
fin_supplier_bank	supplier_id		供应商银行
fin_supplier_bank	(groupid, supplier_id)		供应商银行 + 采购账户
fin_purchase_order	groupid		采购订单
fin_purchase_order	(groupid, supplier_id)		采购订单 + 供应商
fin_purchase_order	(groupid, status_pay)		采购订单 + 支付状态
fin_purchase_order	(groupid, status_inv)		采购订单 + 库存状态
fin_purchase_order	(groupid, status_stock)		采购订单 + 库存状态
fin_purchase_payment	purchase_order_id		采购支付
fin_purchase_payment	voucher_id		采购支付 + 凭证
fin_invoice	invoice_no		发票
fin_invoice	groupid		发票 + 采购账户
fin_invoice	(groupid, posting_status)		发票 + 采购账户 + 记账状态
fin_warehouse_stock	(groupid, sku, warehouse_code, warehouse_type, period)		仓库库存
fin_inventory_transaction	(groupid, sku)		SKU + 采购账户
fin_inventory_transaction	voucher_id		采购交易 + 凭证

6. 数据表

6.1 数据表

表名	主键	备注
----	----	----

POST	<code>/api/finance/purchase/account/create</code>	□□□□□
PUT	<code>/api/finance/purchase/account/update</code>	□□□□□
GET	<code>/api/finance/purchase/account/list</code>	□□□□□□□
GET	<code>/api/finance/purchase/account/detail/{id}</code>	□□□□□□□
POST	<code>/api/finance/supplier/bank/save</code>	□□□□□□□□
GET	<code>/api/finance/supplier/bank/list</code>	□□□□□□□□□

6.2 □□□□□□

□□	□□	□□
POST	<code>/api/finance/purchase/order/create</code>	□□□□□
POST	<code>/api/finance/purchase/order/confirm</code>	□□□□
POST	<code>/api/finance/purchase/order/pay</code>	□□□□
POST	<code>/api/finance/purchase/order/refund</code>	□□□□
POST	<code>/api/finance/purchase/order/receive</code>	□□□□
POST	<code>/api/finance/purchase/order/return</code>	□□□□
GET	<code>/api/finance/purchase/order/page</code>	□□□□□□
GET	<code>/api/finance/purchase/order/detail/{id}</code>	□□□□□

6.3 □□□□□

□□	□□	□□
GET	<code>/api/finance/ledger/purchase/page</code>	□□□□□□□
POST	<code>/api/finance/ledger/purchase/ledger-pay</code>	□□□□
POST	<code>/api/finance/ledger/purchase/upload-pay</code>	□□□□□□□□
GET	<code>/api/finance/ledger/purchase/statistics</code>	□□□□□
GET	<code>/api/finance/ledger/supplier/page</code>	□□□□□□
GET	<code>/api/finance/ledger/supplier/export-uninvoiced</code>	□□□□□□

6.4 □□□□□

Method	API Path	Response
POST	/api/finance/ledger/invoice/sync	200 OK
GET	/api/finance/ledger/invoice/page	200 OK
POST	/api/finance/ledger/invoice/post	200 OK
GET	/api/finance/ledger/invoice/statistics	200 OK

6.5 数据同步

Method	API Path	Response
GET	/api/finance/ledger/stock/summary	200 OK
GET	/api/finance/ledger/stock/detail	200 OK
GET	/api/finance/ledger/stock/check	200 OK

7. 系统架构

7.1 系统组成

Module	Component	Count
P0	Core System	4
P1	Business Logic	6
P2	Database Layer	1

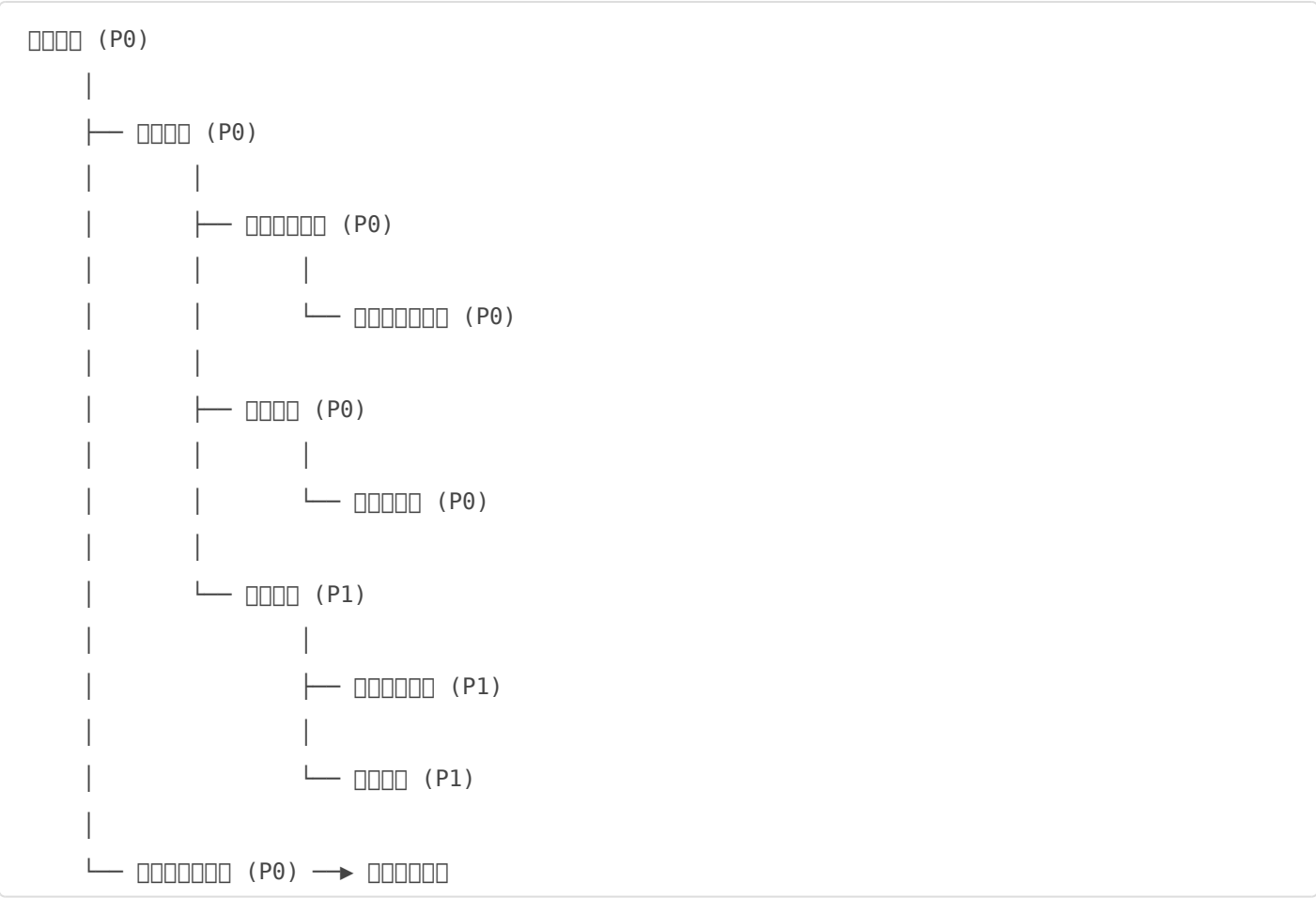
7.2 数据流

Source	Target	Path	Count	Priority
API	1	API Gateway	4	P0
API	2-3	Business Logic	7	P0
API	3-4	Database Layer	5	P0
API	4-5	Business Logic	5	P0
API	5-6	API Gateway	6	P1
API	6	API Gateway	-	P0/P1

7.3

M1	1		CRUD
M2	3		
M3	4		
M4	5		
M5	6		
M6	6		

7.4



8.

--	--	--	--	--	--	--

8.1

--	--	--	--	--	--	--

項目	内容
計算機	計算機 → 入力 → 出力 → 処理
計算機	計算機 → 入力 → 出力 → 処理 → 計算機
計算機 + 入力	計算機 / 入力
計算機	計算機
計算機	計算機
計算機	Excel 入力 → 出力 → 処理

8.2

--	--	--	--	--	--	--

項目	内容
計算機	計算機
計算機	計算機
計算機	計算機
計算機	計算機 / 入力 / 出力 / 処理
計算機	計算機

8.3

--	--	--	--	--	--	--

項目	内容
計算機 = 入力	計算機
計算機 = 出力	計算機
計算機 = 処理	計算機
計算機 = 入力 + 出力 - 処理	計算機
計算機 = 計算機	計算機

9. 数据表

表名	表结构	备注
API接口	接口名称	接口名称 Excel接口
接口名称	接口名称	接口名称
接口名称	接口名称	接口名称
接口名称	接口名称	接口 4接口
接口名称	接口名称	接口名称 groupid 接口名称
接口名称	接口名称	接口名称 Service接口

10. 数据表

10.1 数据表

表名	表结构
接口名称	接口名称
接口名称	接口名称
接口名称	接口名称
接口名称	接口名称 /接口名称
接口名称	接口名称
接口名称	接口名称
接口名称	接口名称
P0/P1/P2	接口名称 P0接口 P2接口

10.2 数据表

- 20260618 接口名称
- 接口名称 ERP接口
- 接口名称 ERP - 接口名称