

SAS-Estoque

Grupo Sabor Paraense — Mapa completo do sistema

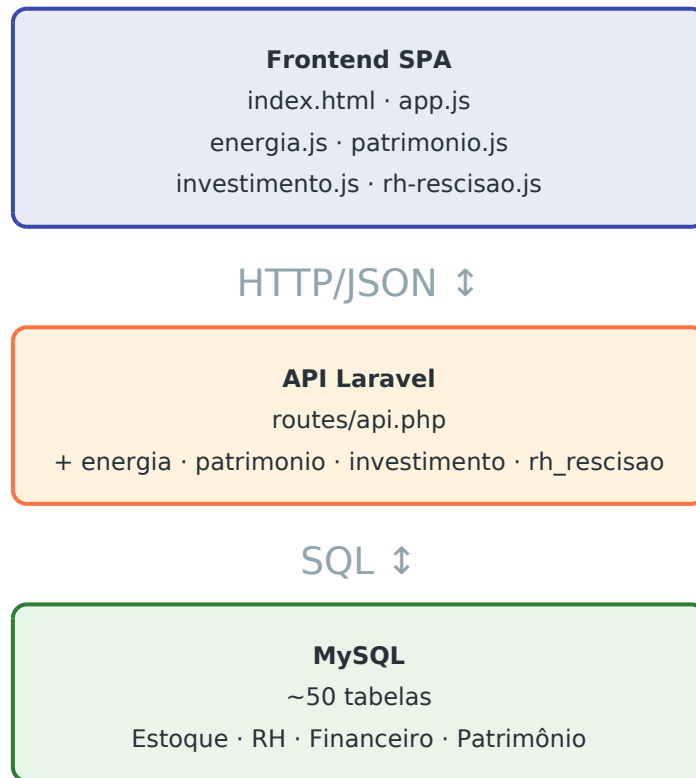
Documentação UML por módulo · 09/06/2026 16:14

Stack: Laravel API + SPA (index.html / app.js)

Índice de módulos

1. **Sistema** — Autenticação e conta
2. **Estoque** — Dashboard
3. **Estoque** — Produtos
4. **Estoque** — Ficha técnica
5. **Estoque** — Consulta estoque
6. **Estoque** — Lotes
7. **Estoque** — Locais
8. **Estoque** — Movimentações
9. **Compras** — Lista de compras
10. **Compras** — Fornecedores
11. **Cadastros** — Unidades
12. **Cadastros** — Usuários
13. **Operacional** — Kanban Administrativo
14. **Operacional** — Reserva de mesas
15. **RH** — Funcionários
16. **RH** — Folha de ponto
17. **RH** — Recrutamento
18. **RH** — Rescisão Trabalhista
19. **RH** — Relatório RH
20. **Financeiro** — Fechamento de caixa
21. **Financeiro** — Boletos
22. **Financeiro** — Documentos empresa
23. **Financeiro** — Proventos
24. **Financeiro** — Despesas fixas
25. **Financeiro** — Vale / consumo
26. **Financeiro** — Recibo ajuda de custo
27. **Manutenção** — Energia
28. **Investimento** — Investimentos
29. **Patrimônio** — Patrimônio
30. **Sistema** — Logs e auditoria
31. **Sistema** — Backup

Arquitetura geral



Camadas

Camada	Responsabilidade
View (HTML/JS)	Formulários, tabelas, dashboards, PDF no navegador
API REST	CRUD, cálculos, relatórios PDF, upload de arquivos
Support/Controllers	Regras de negócio (Rescisão, Patrimônio, etc.)
Banco	Persistência, FK entre unidades, funcionários, produtos

Integrações entre módulos

Unidades → filtro transversal em estoque, RH, financeiro, energia, investimento, patrimônio, kanban

Funcionários → proventos, vale/consumo, folha de ponto, rescisão, patrimônio (responsável), usuário do sistema

Produtos → lotes, movimentações, lista de compras, fichas técnicas

Lista de compras → gera movimentações de entrada no estoque

Fornecedores → lotes, movimentações, boletos

Recrutamento → cadastro manual de funcionário após aprovação

Investimento → reservas vinculam carteira e resgates

Unidades → Estoque · RH · Financeiro · Patrimônio

Funcionários → Proventos · Rescisão · Folha · Vale

Produtos → Lotes · Movimentações · Compras

Compras → Movimentações (entrada)

Autenticação e conta

Login, sessão, minha conta e permissões de menu.

Telas (Frontend)

- `boasVindas` — Boas-vindas
- `minhaConta` — Minha conta

Diagrama de classes (entidades)

Usuario
+ id
+ nome, email
+ perfil, ativo
+ permissoes_menu (JSON)
→ <code>unidade_id</code> → <i>Unidade</i>

Casos de uso

- Fazer login
- Alterar senha
- Controlar permissões por seção do menu

API principal

Método	Rota	Descrição
POST	<code>/login</code>	Autenticar
PUT	<code>/usuarios/me/senha</code>	Alterar senha

Arquivos

- `frontend/app.js`
- `backend/routes/api.php`

Dashboard

Visão geral: estoque baixo, perdas, lotes a vencer.

Telas (Frontend)

- `dashboard` — Dashboard

Diagrama de classes (entidades)

Produto	Lote
+ estoque_minimo	+ validade
→ <i>unidade</i>	→ <i>produto_id</i>

Casos de uso

- Ver alertas de estoque
- Entrada/saída rápida

API principal

Método	Rota	Descrição
GET	<code>/estoque-abaixo-minimo</code>	Produtos abaixo do mínimo
GET	<code>/lotes-a-vencer</code>	Lotes próximos do vencimento

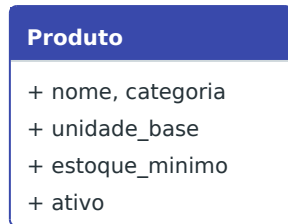
Produtos

Cadastro de produtos com categoria, unidade base e foto.

Telas (Frontend)

- `produtos` — Produtos

Diagrama de classes (entidades)



Casos de uso

- CRUD produtos
- Ativar/desativar
- Upload foto

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/produtos</code>	Listar/criar
PUT/DELETE	<code>/produtos/{id}</code>	Editar/excluir

Ficha técnica

Receitas e modo de preparo com exportação PDF.

Telas (Frontend)

- `fichaTecnica` — Ficha técnica

Diagrama de classes (entidades)

FichaTecnica
+ produto_id
+ ingredientes JSON
+ modo_preparo
→ <i>produto</i>

Casos de uso

- CRUD fichas
- Gerar PDF

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/fichas-tecnicas</code>	CRUD
GET	<code>/fichas-tecnicas/{id}/pdf</code>	PDF

Consulta estoque

Saldo por produto e unidade.

Telas (Frontend)

- `estoque` — Consulta Estoque

Diagrama de classes (entidades)

StockLote
+ quantidade
→ <i>produto</i>
→ <i>unidade</i>
→ <i>lote</i>

Casos de uso

- Consultar saldo
- Filtrar por unidade

API principal

Método	Rota	Descrição
GET	<code>/estoque/resumo</code>	Resumo
GET	<code>/produtos/{id}/estoque</code>	Detalhe

Lotes

Controle de lotes, validade e etiquetas.

Telas (Frontend)

- `lotes` — Lotes

Diagrama de classes (entidades)

Lote
+ codigo + validade + fornecedor_id
→ <i>produto</i> → <i>unidade</i>

Casos de uso

- CRUD lotes
- Imprimir etiqueta PDF

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/lotes</code>	CRUD
GET	<code>/lotes/{id}/etiqueta.pdf</code>	Etiqueta

Locais

Locais físicos de armazenamento.

Telas (Frontend)

- `locais` — Locais

Diagrama de classes (entidades)

Local
+ nome, tipo
→ <i>unidade_id</i>

Casos de uso

- CRUD locais

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST/PUT	<code>/locais</code>	CRUD

Movimentações

Entradas, saídas, perdas e produção.

Telas (Frontend)

- `movimentacoes` — Movimentações

Diagrama de classes (entidades)

Movimentacao
+ tipo, quantidade + origem
→ <i>produto</i> → <i>lote</i> → <i>usuario</i>

Casos de uso

- Registrar entrada/saída
- Auditar histórico
- Excluir com log

API principal

Método	Rota	Descrição
GET	<code>/movimentacoes</code>	Listar
POST	<code>/entrada</code>	Entrada
POST	<code>/saida</code>	Saída

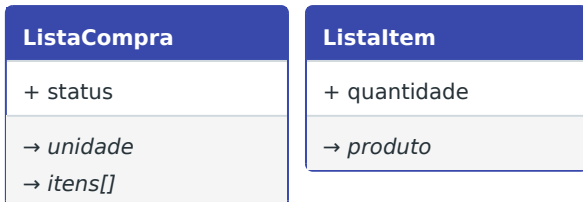
Lista de compras

Listas por unidade com itens e integração ao estoque.

Telas (Frontend)

- `compras` — Lista de Compras

Diagrama de classes (entidades)



Casos de uso

- Criar lista
- Finalizar
- Gerar entrada no estoque
- Sugestões automáticas

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/listas</code>	CRUD
POST	<code>/listas/{id}/estoque</code>	Entrada estoque
GET	<code>/sugestoes-compras</code>	Sugestões

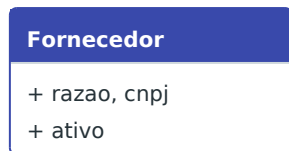
Fornecedores

Cadastro de fornecedores.

Telas (Frontend)

- `fornecedores` — Fornecedores

Diagrama de classes (entidades)



Casos de uso

- CRUD fornecedores
- Histórico de compras

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/fornecedores</code>	CRUD

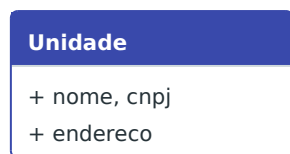
Unidades

Filiais/lojas do grupo — entidade central.

Telas (Frontend)

- `unidades` — Unidades

Diagrama de classes (entidades)



Casos de uso

- CRUD unidades

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST/PUT	<code>/unidades</code>	CRUD

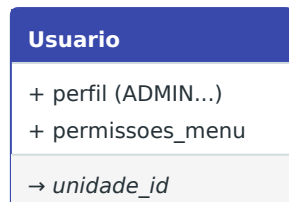
Usuários

Usuários do sistema e permissões.

Telas (Frontend)

- `usuarios` — Usuários

Diagrama de classes (entidades)



Casos de uso

- CRUD usuários
- Vincular permissões
- Inativar (vermelho na lista)

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST/PUT	<code>/usuarios</code>	CRUD

Kanban Administrativo

Tarefas administrativas por status.

Telas (Frontend)

- `kanbanAdministrativo` — Kanban

Diagrama de classes (entidades)

KanbanTask
+ titulo, status
+ prioridade
→ <i>unidade_id</i>

Casos de uso

- CRUD tarefas
- Arrastar status

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/kanban-tasks</code>	CRUD
PATCH	<code>/kanban-tasks/{id}/status</code>	Status

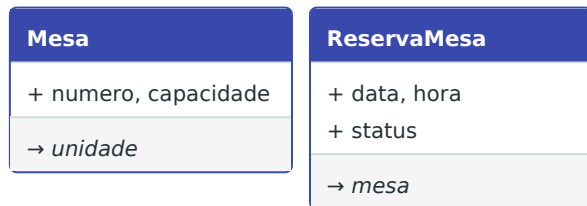
Reserva de mesas

Reservas e histórico.

Telas (Frontend)

- `reservaMesa` — Mesa
- `historicoReservas` — Histórico

Diagrama de classes (entidades)



Casos de uso

- Reservar mesa
- Cancelar
- Histórico

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/reservas-mesas</code>	CRUD
GET/POST	<code>/mesas</code>	Mesas

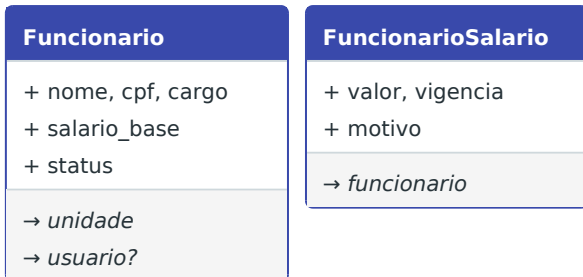
Funcionários

Cadastro completo com salário e histórico de reajustes.

Telas (Frontend)

- `funcionarios` — Funcionários

Diagrama de classes (entidades)



Casos de uso

- CRUD funcionários
- Registrar aumento salarial
- Inativar (vermelho)
- Vincular acesso sistema

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/funcionarios</code>	CRUD
GET/POST	<code>/funcionarios/{id}/salarios</code>	Histórico salário

Folha de ponto

Folhas mensais com PDF.

Telas (Frontend)

- `rhFolhaPonto` — Folha de ponto

Diagrama de classes (entidades)

RhFolhaPonto
+ competencia
+ dados JSON
→ <i>funcionario</i>
→ <i>unidade</i>

Casos de uso

- CRUD folhas
- Gerar PDF

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/rh/folhas-ponto</code>	CRUD
GET	<code>/rh/folhas-ponto/{id}/pdf</code>	PDF

Recrutamento

Vagas, candidatos, entrevistas e banco de talentos.

Telas (Frontend)

- `rhDashboard` — Dashboard
- `rhVagas` — Vagas
- `rhCandidatos` — Candidatos
- `rhEntrevistas` — Entrevistas
- `rhBancoTalentos` — Banco talentos

Diagrama de classes (entidades)



Casos de uso

- Publicar vaga
- Candidatura pública
- Agendar entrevista
- Aprovar/reprovar

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/rh/vagas</code>	Vagas
GET/POST	<code>/rh/candidatos</code>	Candidatos
GET/POST	<code>/rh/entrevistas</code>	Entrevistas

Arquivos

- `frontend/app.js`
- `backend/routes/web.php` (público)

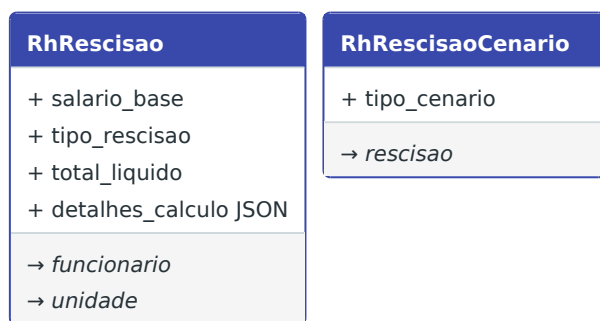
Rescisão Trabalhista

Cálculo TRCT, simulador, comparativo e PDF.

Telas (Frontend)

- `rhRescisaoDashboard` — Dashboard
- `rhRescisaoSimulador` — Simulador
- `rhRescisaoCalculo` — Cálculo
- `rhRescisaoComparativo` — Comparativo
- `rhRescisaoHistorico` — Histórico
- `rhRescisaoRelatorios` — Relatórios

Diagrama de classes (entidades)



Casos de uso

- Calcular rescisão TRCT
- Simular cenários
- Salvar/confirmar
- PDF TRCT 3 páginas

API principal

Método	Rota	Descrição
POST	<code>/rh/rescisoes/calcular</code>	Cálculo
POST	<code>/rh/rescisoes/comparar</code>	Cenários
GET	<code>/rh/rescisoes/{id}/pdf</code>	PDF TRCT

Arquivos

- `frontend/rh-rescisao.js`
- `backend/app/Support/Rh/RhRescisaoCalculo.php`
- `backend/routes/rh_rescisao_routes.php`

Relatório RH

PDF de contatos dos funcionários.

Telas (Frontend)

- `rhRelatorios` — Relatório

Diagrama de classes (entidades)

Funcionario

Casos de uso

- Gerar PDF contatos

API principal

Método	Rota	Descrição
GET	<code>/funcionarios/relatorio/contatos.pdf</code>	PDF

Fechamento de caixa

Auditoria e dashboard de fechamentos.

Telas (Frontend)

- `fechamento` — Auditoria
- `fechamentoDash` — Dashboard

Diagrama de classes (entidades)

FechamentoCaixa
+ data, totais
+ conferido
→ <i>unidade</i>
→ <i>usuario</i>

Casos de uso

- Lançar fechamento
- Dashboard gráficos
- PDF resumo

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/fechamentos-caixa</code>	CRUD

Boletos

Contas a pagar com anexos.

Telas (Frontend)

- `boletao` — Boleto

Diagrama de classes (entidades)



Casos de uso

- CRUD boletos
- Anexos
- Resumo e economia

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/boletos</code>	CRUD
GET	<code>/boletos/resumo</code>	Resumo

Documentos empresa

Alvarás e licenças.

Telas (Frontend)

- `alvara` — Documentos empresa

Diagrama de classes (entidades)

Alvara
+ tipo, validade
→ <i>unidade?</i>

Casos de uso

- CRUD documentos
- Upload anexo

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/alvaras</code>	CRUD

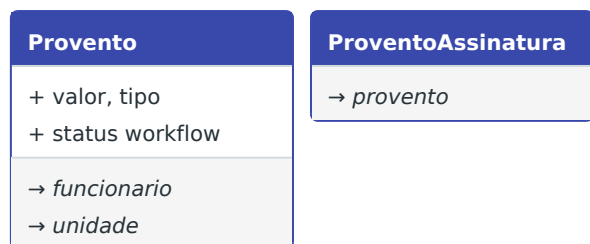
Proventos

Pagamentos avulsos com workflow e assinatura.

Telas (Frontend)

- `proventos` — Proventos

Diagrama de classes (entidades)



Casos de uso

- Criar provento
- Autorizar
- Assinar
- Finalizar
- PDF recibo

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/proventos</code>	CRUD
GET	<code>/proventos/{id}/recibo.pdf</code>	PDF

Despesas fixas

Despesas recorrentes por categoria.

Telas (Frontend)

- `despesasFixas` — Despesas fixas

Diagrama de classes (entidades)

DespesaFixa
+ valor, dia_venc
→ <i>categoria</i>
→ <i>unidade?</i>

Casos de uso

- CRUD despesas
- Categorias

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/despesas-fixas</code>	CRUD

Vale / consumo

Controle de vale e consumo por funcionário.

Telas (Frontend)

- `valeConsumo` — Vale / consumo

Diagrama de classes (entidades)

ValeConsumo
+ competencia
+ valor_vale, valor_consumo
→ <i>funcionario</i>

Casos de uso

- Lançar vale/consumo
- Relatórios

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/financeiro/vale-consumo</code>	CRUD

Recibo ajuda de custo

Recibos com PDF.

Telas (Frontend)

- `reciboAjuda` — Recibo ajuda de custo

Diagrama de classes (entidades)

ReciboAjuda
+ valor, periodo
→ <i>funcionario</i>
→ <i>unidade</i>

Casos de uso

- CRUD recibos
- PDF

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/recibos-ajuda</code>	CRUD
GET	<code>/recibos-ajuda/{id}/pdf</code>	PDF

Energia

Equipamentos, consumo e projeção.

Telas (Frontend)

- `energiaDashboard` — Dashboard
- `energiaEquipamentos` — Equipamentos
- `energiaProjecao` — Projeção
- `energiaRelatorios` — Relatórios

Diagrama de classes (entidades)

EnergiaEquipamento
+ nome, potencia_w
+ horas_dia
→ <i>unidade</i>

Casos de uso

- CRUD equipamentos
- Dashboard consumo
- Relatório PDF/CSV

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/energia/equipamentos</code>	CRUD
GET	<code>/energia/dashboard</code>	Dashboard

Arquivos

- `frontend/energia.js`
- `backend/routes/energia_routes.php`

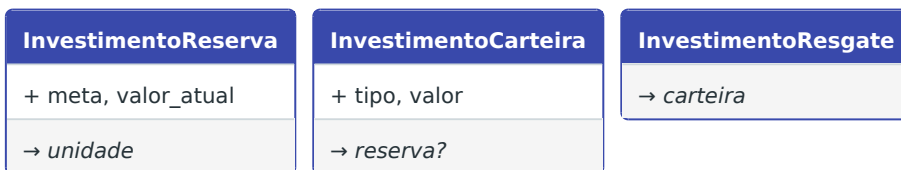
Investimentos

Reservas, carteira, simulador e resgates.

Telas (Frontend)

- `investimentoDashboard` — Dashboard
- `investimentoReservas` — Reservas
- `investimentoSimulador` — Simulador
- `investimentoCarteira` — Carteira
- `investimentoResgates` — Resgates
- `investimentoRelatorios` — Relatórios

Diagrama de classes (entidades)



Casos de uso

- Simular investimento
- CRUD reservas/carteira
- Registrar resgate

API principal

Método	Rota	Descrição
GET	<code>/investimento/dashboard</code>	Dashboard
POST	<code>/investimento/simular</code>	Simulador
GET/POST	<code>/investimento/reservas</code>	Reservas

Arquivos

- `frontend/investimento.js`
- `backend/routes/investimento_routes.php`

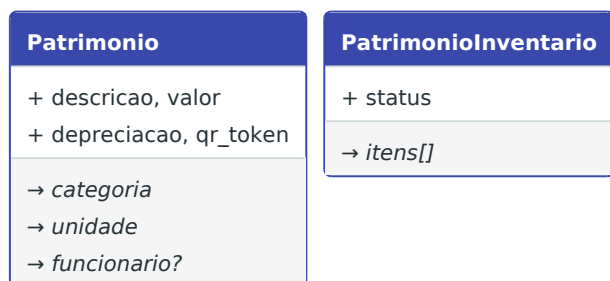
Patrimônio

Bens, movimentações, manutenções e inventário.

Telas (Frontend)

- `patrimonioDashboard` — Dashboard
- `patrimonios` — Patrimônios
- `patrimonioCategorias` — Categorias
- `patrimonioMovimentacoes` — Movimentações
- `patrimonioManutencoes` — Manutenções
- `patrimonioInventario` — Inventário
- `patrimonioRelatorios` — Relatórios
- `patrimonioConfiguracoes` — Configurações

Diagrama de classes (entidades)



Casos de uso

- CRUD bens
- QR code
- Inventário
- Relatórios PDF

API principal

Método	Rota	Descrição
GET/POST	<code>/patrimonio/patrimonios</code>	CRUD
GET/POST	<code>/patrimonio/inventario</code>	Inventário

Arquivos

- `frontend/patrimonio.js`
- `backend/routes/patrimonio_routes.php`

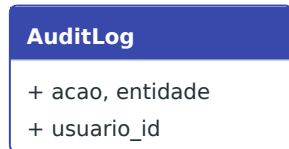
Logs e auditoria

Trilha de ações e logs de proventos.

Telas (Frontend)

- `logs` — Logs e Auditoria
- `relatorios` — Relatórios estoque

Diagrama de classes (entidades)



Casos de uso

- Consultar logs
- Exportar relatório movimentações

API principal

Método	Rota	Descrição
GET	<code>/audit-logs</code>	Auditoria
GET	<code>/movimentacoes</code>	Relatório

Backup

Backup e restauração do banco.

Telas (Frontend)

Diagrama de classes (entidades)

Casos de uso

- Gerar backup
- Restaurar
- Merge RH na restauração

API principal

Método	Rota	Descrição
POST	<code>/admin/backup</code>	Backup
POST	<code>/admin/restaurar</code>	Restaurar

Tabelas do banco (por domínio)

Estoque

produtos · lotes · stock_lotes · movimentacoes · locais · fichas_tecnicas · fornecedores · listas_compras · listas_itens

Cadastros

unidades · usuarios

RH

funcionarios · funcionarios_salarios · rh_vagas · rh_candidatos · rh_entrevistas · rh_folhas_ponto · rh_rescisoes · rh_rescisao_cenarios

Financeiro

boletos · alvaras · fechamentos_caixa · proventos · despesas_fixas · financeiro_vale_consumo · recibos_ajuda_custo

Investimento

investimento_reservas · investimento_carteira · investimento_resgates

Patrimônio

patrimonios · patrimonio_categorias · patrimonio_movimentacoes · patrimonio_manutencoes · patrimonio_inventario

Operacional

kanban_tasks · mesas · reservas_mesas · energia Equipamentos consumo · audit_logs