

12 - API — contrato OpenAPI

Iagro CLP Local — Contrato OpenAPI (cliente)

Especificação **derivada** do uso real em `AuthService` e `ApiService`. Documenta o que o desktop implementa; o NestJS pode expor rotas adicionais não listadas aqui.

Arquivo: `docs/api/backend-openapi.yaml` (OpenAPI 3.0)

Info

Ordem de correção em divergência: `src/services/*.py` → YAML → páginas Confluence **3, 4, 12**.

Operações implementadas no desktop

Auth

HTTP	operationId	Python
POST <code>/auth/login</code>	<code>login</code>	<code>AuthService.login</code>
POST <code>/auth/refresh</code>	<code>refreshToken</code>	<code>AuthService.refresh_token</code>
GET <code>/auth/userinfo</code>	<code>getUserInfo</code>	<code>AuthService.get_user_info</code>

Negócio

HTTP	operationId	Python
GET <code>/branches</code>	<code>getBranches</code>	<code>ApiService.get_branches</code>
GET <code>/smart-caldas</code>	<code>getSmartCaldasByBranch</code>	<code>ApiService.get_smart_caldas_by_branch</code>
GET <code>/smart-caldas/{id}</code>	<code>getSmartCaldaById</code>	<code>ApiService.get_smart_calda_by_id</code>

GET /smart-caldas/{id}/active-view-variables	getActiveViewVariables	ApiService.get_active_view_variables
GET /work-order-recipe-plc-sync	getWorkOrderRecipeSync	ApiService.get_work_order_recipe_sync
GET /work-order-recipe-plc-sync/{id}	—	ApiService.get_recipe_sync_by_id
GET (múltiplos status)	getActiveRecipe	ApiService.get_active_recipe
PATCH /work-order-recipe-plc-sync/{id}	updateParcelStatus	ApiService.update_parcel_status
PATCH .../process-sequence	updateParcelProcessSequence	ApiService.update_parcel_process_sequence

Rotas do ecossistema não chamadas pelo desktop

Rota / ação	Quem executa	Relação CLP
POST .../recipe-modal/confirm-action	Backend + frontend web	Escreve variável supervisorio; ERP terminal
INSERT recipe-finalize	ClpDatabaseService (Nest)	PostgreSQL local CLP
Poll OPC / write_commands	Desktop 7	Execução física

Documentar estas rotas no OpenAPI do backend; o YAML em `docs/api/` pode incluir stubs comentados para rastreabilidade.

Segurança (OpenAPI `components.securitySchemes`)

Esquema	Header	Obrigatoriedade
<code>bearerAuth</code>	<code>Authorization: Bearer {jwt}</code>	Rotas autenticadas
—	<code>X-Tenant-ID</code>	Quase todas
—	<code>X-Branch-ID</code>	SmartCalda, sync, PATCH
—	<code>x-supervisor-key</code>	<code>active-view-variables</code> (servidor local UI)

Schemas e query — receita sync

GET lista

Query	Tipo	Exemplo
<code>smartCaldaId</code>	uuid	Calda conectada
<code>status</code>	string	<code>NA_FILA</code>
<code>limit</code>	int	50 (RM thread) / 1 (coordenador)
<code>page</code>	int	Paginação API

PATCH status (`updateParcelStatus`)

Body mínimo:

```
1 | { "status": "NA_MAQUINA" }
```

Opcional em cancel supervisorio: `productsUsed` (estrutura definida no backend).

ID no path: `work_order_recipe_plc_sync.id` (no Python: parâmetro `parcel_id`).

Status ERP referenciados no cliente

`NA_FILA` , `NA_MAQUINA` , `EM_PRODUCAO` , `PAUSADO` , `PROCESSADA` , `CANCELADO` , `BLOQUEADO` .

Respostas — tolerância do parser

ApiService normaliza:

- Lista na raiz
- `{ "data": [...] }`
- `{ "items": [...] }, { "results": [...] }, { "branches": [...] }`

No YAML preferir `oneOf` ou descrição livre — o cliente não valida com jsonschema em runtime.

Mapeamento ciclo supervisorio (documentação cruzada)

```
1 | OpenAPI confirm-action (backend)
2 |   → não listado como chamada Python
3 |   → efeito: recipe-finalize row (PostgreSQL CLP)
4 |   → documentado em 7 - CommandProcessor
```

Ferramentas locais

```
1 | npx @redocly/cli preview-docs docs/api/backend-openapi.yaml
```

Import no Swagger Editor para diff com Swagger oficial NestJS.

Referências

- **3 - AuthService · 4 - ApiService**
- **7 - CommandProcessor (recipe-finalize)**
- **2 - Services — Visão geral**