



Manual API

LabBook 3.5

Índice

Índice	2
1. Prefácio	3
2. Pré-requisitos e autenticação	3
3. Utilização de Endpoints (Serviços Web)	4
4. Apêndice: Esquemas de dados	9

1. Prefácio

A interface API do LabBook permite integrar e automatizar as trocas de dados entre o LabBook e outros sistemas de informação (por exemplo: software de faturação, DPI, aplicação móvel). Este documento explica como configurar o acesso e utilizar os principais serviços web (endpoints) disponíveis.

A interface utiliza o padrão **OpenAPI (Swagger)**, oferecendo documentação interativa e a possibilidade de testar as chamadas diretamente a partir de um navegador web.

URL de acesso à interface API: [http\(s\)://<seu-domínio-labbook>/sigl/api](http(s)://<seu-domínio-labbook>/sigl/api)

2. Pré-requisitos e autenticação

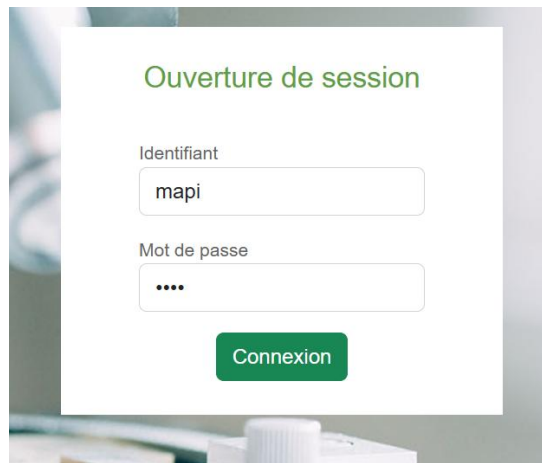
2.1. Criação de um utilizador API

Por motivos de segurança, o acesso à API requer uma conta dedicada com a função API.

1. Inicie sessão no LabBook como administrador (root).
2. Vá para o menu **Administração > Gestão de utilizadores**.
3. Crie um novo utilizador ou edite um utilizador existente.
4. **Atribua-lhe a função** API e anote cuidadosamente o seu nome de utilizador e palavra-passe.

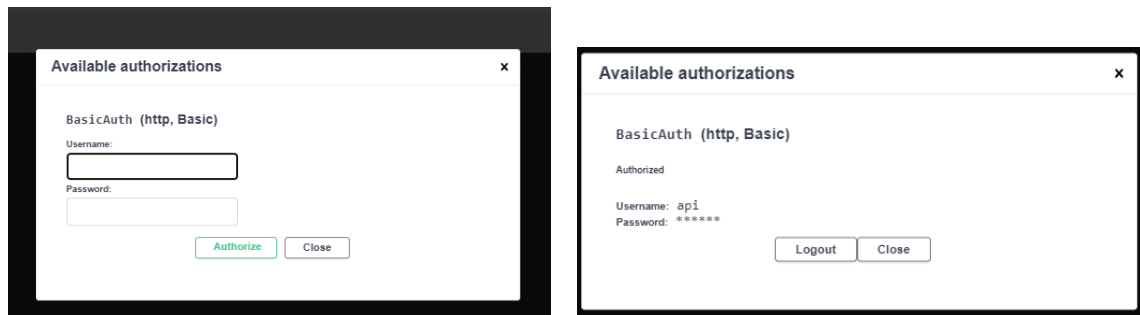
The screenshot shows the LabBook user management interface. At the top, there is a navigation bar with the LabBook logo and icons for Configurações, Qualidade, and Não conformidade. On the right, there is a user profile section showing 'root' and a language selector 'PT'. Below the navigation bar, there is a yellow bar with the text 'Usuário'. Underneath, there is a section titled 'Direitos do usuário'. The main content area is titled 'Acesso' and contains a table with columns for 'Identificador do usuário*', 'Senha*', 'Confirmação da senha*', 'número de registro interno', and 'número da carteira profissional'. A dropdown menu is open for the 'Função*' column, showing a list of roles: Administrateur, API, Biologiste, Gestionnaire de stock, Laboratoire, Prescripteur, Qualiticien, Secrétaire, Secrétaire avancé, and Technicien.

5. Saia da conta root.
6. Inicie sessão no LabBook com o nome de utilizador com a função API criada.



2.2. Autenticação na interface Swagger

1. Aceda à URL da interface API.
2. Clique no botão «**Authorize**» (cadeado na parte superior da página).
3. Na janela modal, introduza os **identificadores do utilizador API** que criou.
4. Clique em «**Authorize**» e, em seguida, em «**Close**».
5. A sua sessão está agora autenticada e pode testar todos os endpoints.



3. Utilização dos pontos finais (serviços Web)

3.1. Criar um registo (Record): POST /external/record/det/0

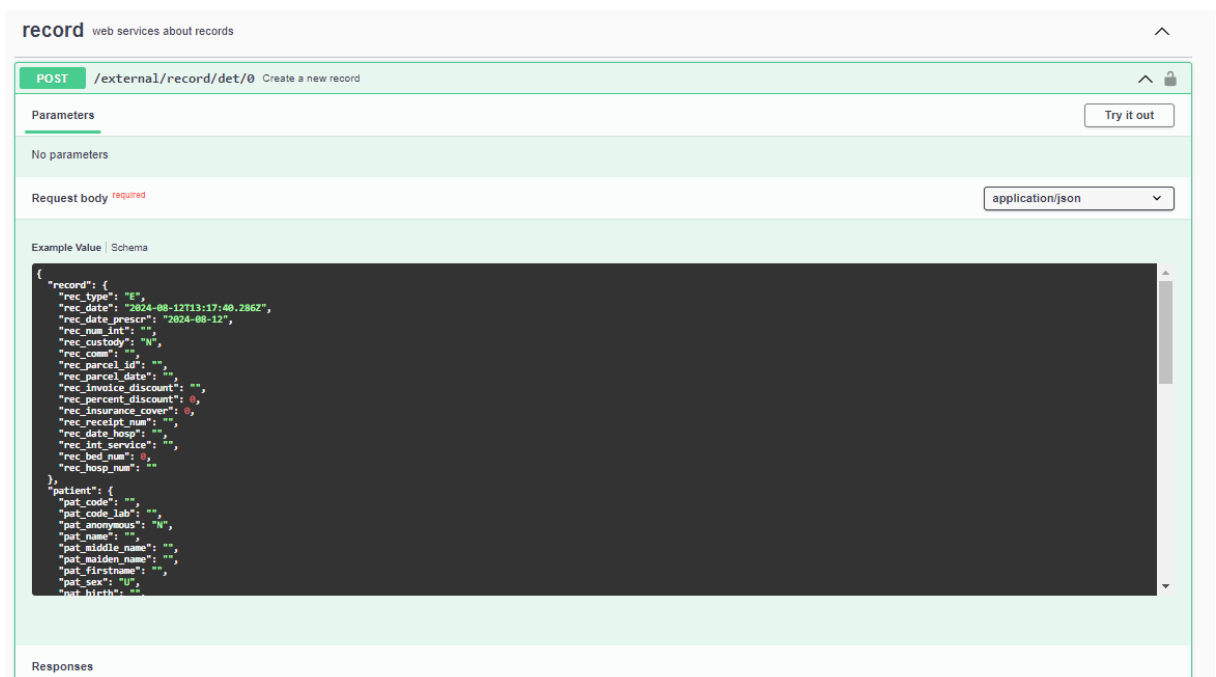
Objetivo: adicionar um novo pedido de análise no LabBook a partir de um sistema externo.

Procedimento:

1. Na interface Swagger, localize a secção record e o endpoint POST /external/record/det/0.
2. Clique em «Try it out».
3. Um editor JSON será aberto. Preencha o corpo da solicitação (request body) com a estrutura apropriada. Consulte o anexo para obter detalhes sobre os campos.
4. Clique em «Execute» para enviar a solicitação.

Resposta:

- **Código 200/201:** Sucesso. A resposta conterá o identificador único do ficheiro criado.
- **Código 4xx/5xx:** Erro. Consulte a mensagem da resposta para diagnosticar o problema (dados em falta, erro de validação, etc.).



record web services about records

POST /external/record/det/0 Create a new record

Parameters

No parameters

Request body *required* application/json

```
{
  "record": {
    "rec_type": "E",
    "rec_date": "2024-08-12T15:07:10.592Z",
    "rec_date_presc": "2024-08-12",
    "rec_num_int": "",
    "rec_custody": "N",
    "rec_comm": "",
    "rec_parcel_id": "",
    "rec_parcel_date": "",
    "rec_invoice_discount": "",
    "rec_percent_discount": 0,
    "rec_insurance_cover": 0,
    "rec_receipt_num": "",
    "rec_date_hosp": "",
    "rec_int_service": "",
    "rec_bed_num": 0,
    "rec_hosp_num": ""
  }
}
```

Execute

Responses

3.2. Recuperar ou publicar um resultado: GET/POST /result

result web services about results

GET /external/result/{id_rec} Get record results and variables for external usage

POST /external/result/{id_rec} Post analysis results to a record

Procedimento: Semelhante à criação de um ficheiro. Utilize «Try it out», introduza os parâmetros necessários e execute a solicitação.

- GET /result/{id}: Recuperar os resultados de um ficheiro existente.

GET

/external/result/{id_rec}

Get record results and variables for external usage

⌵ 🔒

Return the list of requested analyses for a record, with their variables, current values, units (as label), and possible values if the variable type is a dictionary.

Parameters

Cancel

Name	Description
id_rec required	Record ID
integer (path)	
	<input type="text" value="49"/>

Execute

Clear

Responses

Curl

curl -X 'GET' \
'http://127.0.0.1/sigl/services/external/result/49' \
-H 'accept: application/json' \
-H 'Authorization: Basic YXdpdmFwaQ=='

Request URL

http://127.0.0.1/sigl/services/external/result/49

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{  
  "ref_ana": 504,  
  "id_ana": 100,  
  "name": "Détection de l'ARN du virus de la Dengue par RT-PCR sur prélèvement sanguin",  
  "variables": [  
    {  
      "id_res": 390,  
      "id_var": 814,  
      "code_var": "814",  
      "label": "Détection de l'ARN du virus de la Dengue par RT-PCR",  
      "value": null,  
      "unit": null,  
      "possible values": [  
        {  
          "id": 232,  
          "label": "Positif"  
        },  
        {  
          "id": 233,  
          "label": "Négatif"  
        }  
      ]  
    }  
  ]  
}
```

Download

Response headers

```
access-control-allow-origin: *  
connection: Keep-Alive  
content-length: 422  
content-type: application/json; charset=utf-8  
date: Tue, 16 Sep 2025 16:45:12 GMT  
keep-alive: timeout=5,max=100  
server: gunicorn
```

Responses

Code

Description

Links

200	Successful operation	No links
<div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <pre>{ "record_id": 0, "analysis": [{ "ref_ana": "string", "id_ana": 0, "name": "string", "variables": [{ "id_res": 0, "id_var": 0, "code_var": "string", "label": "string", "value": "string", "unit": "string", "possible_values": [{ "id": 0, "label": "string" }] }] }] }</pre>		
401	Unauthorized - invalid or missing authentication	No links
404	Record not found or access not authorized	No links

- POST /result: Introduzir ou atualizar um resultado para um ficheiro e uma análise específicos.

POST /external/result/{id_rec} Post analysis results to a record

Accepts a list of result values to update for a given record ID.

Parameters

Cancel

Reset

Name	Description
id_rec required	Record ID
integer (path)	
	49

Request body required

application/json

```
{
  "list_results": [
    {
      "id_rec": 390,
      "value": "Positif"
    }
  ]
}
```


Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://127.0.0.1/sigl/services/external/result/49' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Authorization: Basic YXBpdmFuaQ== ' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "list_results": [
      {
        "id_res": 399,
        "value": "Positif"
      }
    ]
  }'
```

Request URL

http://127.0.0.1/sigl/services/external/result/49

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "record_id": 49,
  "updated": [
    "399"
  ],
  "errors": []
}
```

Download

Response headers

```
access-control-allow-origin: *
connection: Keep-Alive
content-length: 51
content-type: application/json; charset=utf-8
date: Tue, 16 Sep 2025 16:50:18 GMT
keep-alive: timeout=5,max=100
server: gunicorn
```

Responses

Code

Description

Links

200

All results successfully updated

No links

Media type

application/json

Controls Accept header.

Example Value | Schema

```
{
  "updated": [
    "string"
  ],
  "errors": [
    {
      "id_res": 0,
      "error": "string"
    }
  ]
}
```

207

No links

4. Anexo: Esquemas de dados

1. Objeto: registo (Pasta)

Campo	Tipo	Obrigatório	Valor padrão	Descrição	Valores possíveis
rec_type	string	Sim	"E"	Tipo de registo	"E" (Externo), "I" (Interno)
rec_date	string(\$data-hora)	Sim	-	Data/hora de receção	Formato: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
rec_date_prescr	string(\$date)	Sim	-	Data da prescrição	Formato: AAAA-MM-DD
rec_num_int	string	Não	""	Número interno do laboratório	-
rec_custody	string	Não	"N"	Pedido de conservação	«Y» (Sim), «N» (Não)
rec_comm	string	Não	""	Comentários sobre o processo	-

rec_parcel_id	string	Não	""	Identificador da encomenda	-
rec_parcel_date	string(\$date-time)	Não	-	Data/hora de receção da encomenda	Formato: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
rec_invoice_discount	string	Não	""	Tipo de desconto na faturação	"S" (Funcionário), "E" (Isenção), "O" (Outro)
rec_percent_discount	número(\$du plo)	Não	0	Percentagem de desconto	Mínimo: 0
rec_insurance_cover	number(\$double)	Não	0	Cobertura de seguro de saúde	Mínimo: 0
rec_receipt_number	string	Não	""	Número do recibo da fatura	-
rec_date_hosp	string(\$date)	Não	-	Data de admissão	Formato: AAAA-MM-DD
rec_int_service	string	Não	""	Serviço solicitante	-
rec_bed_num	integer	Não	0	Número da cama	-
rec_hosp_num	string	Não	""	Identificação hospitalar	-

2. Objeto: paciente

Campo	Tipo	Obrigatório	Valor padrão	Descrição	Valores possíveis
pat_code	string	Não	""	Código LabBook único	-
pat_code_lab	string	Não	""	Código do laboratório	-
pat_anonymous	string	Não	"N"	Paciente anónimo	"Y" (Sim), "N" (Não)
pat_name	string	Não	""	Nome do paciente	-
pat_middle_name	string	Não	""	Segundo nome	-
pat_maiden_name	string	Não	""	Nome de solteira	-
pat_firstname	string	Não	""	Nome	-
pat_sex	string	Não	"U"	Género	"M" (Masculino), "F" (Feminino), "U" (Desconhecido)
pat_birth	string(\$date)	Não	-	Data de nascimento	Formato: AAAA-MM-DD
pat_date_approx	string	Não	"N"	Data aproximada	"Y" (Sim), "N" (Não)
pat_age	inteiro	Não	0	Idade	-
pat_age_unit	string	Não	"Y"	Unidade de idade	"D" (Dia), "W" (Semana), "M" (Mês), "Y" (Ano)
pat_address	string	Não	""	Endereço	-
pat_pbox	string	Não	""	Caixa postal	-
pat_area	string	Não	""	Zona/Região	-

pat_zipcode	string	Não	""	Código postal	-
pat_city	string	Não	""	Cidade	-
pat_phone1	string	Não	""	Telefone 1	-
pat_phone2	string	Não	""	Telefone 2	-
pat_job	string	Não	""	Profissão	-
pat_nationality	string	Não	""	Código de nacionalidade	-
pat_resident	string	Não	"Y"	Residente	"Y" (Sim), "N" (Não)
pat_blood_group	string	Não	""	Grupo sanguíneo	-
pat_blood_rhesus	string	Não	""	Rhesus sanguíneo	-

3. Objeto: prescriptor

Campo	Tipo	Obrigatório	Valor padrão	Descrição	Valores possíveis
prescr_code	string	Não	""	Código do prescriptor	-
prescr_title	string	Não	""	Título	"MA", "SI", "MI", "DO", "PR"
prescr_name	string	Não	""	Nome	-
prescr_firstname	string	Não	""	Nome	-
prescr_initial	string	Não	""	Iniciais	-
prescr_workplace	string	Não	""	Local de trabalho	-
prescr_service	string	Não	""	Serviço	-
prescr_address	string	Não	""	Endereço	-
prescr_zipcode	string	Não	""	Código postal	-
prescr_city	string	Não	""	Cidade	-
prescr_spe	string	Não	""	Especialidade	34 valores possíveis (ALL, ANDR, ANAT, etc.)
prescr_phone	string	Não	""	Telefone fixo	-
prescrito_cellular	string	Não	""	Telemóvel	-
prescrito_fax	string	Não	""	Fax	-
prescrito_email	string	Não	""	E-mail	-

4. Matriz: ana_list (Lista de análises)

Campo	Tipo	Obrigatório	Valor padrão	Descrição	Valores possíveis
ana_code	string	Sim	""	Código de análise	Ex: "B001"

ana_loinc	string	Não	""	Código LOINC	Ex: "14933-6"
ana_emer	string	Não	"N"	Emergência	"Y" (Sim), "N" (Não)
ana_req	string	Não	"S"	Análise solicitada	"Y" (Sim), "N" (Não)
ana_out	string	Não	"N"	Externalizada	"Y" (Sim), "N" (Não)

5. Matriz: samp_list (Lista de amostras)

Campo	Tipo	Obrigatório	Valor padrão	Descrição	Valores possíveis
samp_ana	string	Não	""	Código de análise	Ex: "B001"
samp_date	string(\$data-hora)	Não	-	Data/hora da coleta	Formato: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
samp_date_receipt	string(\$date-time)	Não	-	Data/hora de recepção	Formato: AAAA-MM-DD HH:MM:SS
samp_type	string	Não	""	Tipo de amostra	21 valores (APF, APFL, BAL, BIO, etc.)
samp_status	string	Não	"T"	Estado	"D" (Concluído), "T" (A fazer), "P" (Fornecido)
código da amostra	string	Não	""	Código da amostra	-
samp_name	string	Não	""	Nome do responsável pela coleta	-
samp_comm	string	Não	""	Comentário	-

6. Exemplo de esquema JSON (registro)

<pre>{ "record": { "rec_type": "E", "rec_date": "2025-09-17T13:49:05.843Z", "rec_date_prescr": "2025-09-17", "rec_num_int": "LAB-20", "rec_custody": "N", "rec_comm": "", "rec_parcel_id": "", "rec_parcel_date": "", "rec_invoice_discount": "", "rec_percent_discount": 0, "rec_insurance_cover": 0, "rec_receipt_num": "" } }</pre>
--

```
"rec_date_hosp": "",
"rec_int_service": "Emergências",
"rec_bed_num": 7,
"rec_hosp_num": ""
},
"paciente": {
  "pat_code": "",
  "pat_code_lab": "PAT-001",
  "pat_anonymous": "N",
  "pat_name": "nameTest",
  "pat_middle_name": "",
  "pat_maiden_name": "",
  "pat_firstname": "firstNameTest",
  "pat_sex": "M",
  "pat_birth": "",
  "pat_date_approx": "N",
  "pat_age": 40,
  "pat_age_unit": "Y",
  "pat_address": "Endereço de teste",
  "pat_pbox": "",
  "área_pat": "",
  "pat_zipcode": "",
  "pat_city": "",
  "pat_phone1": "770110120",
  "pat_phone2": "",
  "pat_job": "",
  "pat_nationality": "",
  "pat_resident": "Y",
  "pat_blood_group": "",
  "pat_blood_rhesus": ""
},
"prescritor": {
  "prescr_code": "PR10",
  "prescr_title": "DO",
  "prescr_name": "SALAM",
  "prescr_firstname": "Abdou",
```

```
"prescr_initial": "AS",
"prescr_workplace": "",
"prescr_service": "",
"prescr_address": "",
"prescr_zipcode": "",
"prescr_city": "",
"prescr_spe": "GEN",
"prescr_phone": "",
"prescr_mobile": "",
"prescr_fax": "",
"prescr_email": ""
},
"ana_list": [
{
  "ana_code": "B001",
  "ana_loinc": "",
  "ana_emer": "N",
  "ana_req": "Y",
  "ana_out": "N"
}
],
"samp_list": [
{
  "samp_ana": "B001",
  "samp_date": "",
  "data_de_receção_da_amostra": "",
  "samp_type": "BLD",
  "samp_status": "T",
  "samp_code": "",
  "samp_name": "",
  "samp_comm": ""
}
]
}
```