



Fondation
Mérieux

Lab | Book

LabBook v3.6

Registo de auditoria LabBook

V1

Janeiro de 2026

Fondation Mérieux

Lutte contre les maladies infectieuses depuis 1967

www.fondation-merieux.org



Índice

1.	Apresentação e importância do registo de auditoria	2
2.	Conteúdo do diário de auditoria	2
3.	Exemplo de uma linha do registo de auditoria	3
4.	Significado da ação UserLogin.....	4
5.	Consulta dos detalhes de uma ação	5
6.	Arquivamento e eliminação das auditorias.....	6

1. Apresentação e importância do registo de auditoria

O registo de auditoria é uma funcionalidade introduzida na versão 3.6 do LabBook com o objetivo de reforçar a rastreabilidade, a segurança e a transparência das operações realizadas no sistema.

Permite registar automaticamente todas as ações sensíveis realizadas pelos utilizadores, tais como:

- conexões e desconexões, →
- operações relacionadas aos usuários,
- operações em pedidos de análise →
- acessos a recursos,
- alterações de parâmetros ou dados.

O registo de auditoria é uma ferramenta essencial para:

- acompanhar as atividades dos utilizadores;
- analisar incidentes e acessos não autorizados;
- o cumprimento dos requisitos de qualidade e regulamentares (ISO, auditorias internas, inspeções); → a responsabilização dos utilizadores de acordo com a sua função.

2. Conteúdo do registo de auditoria

Cada linha do registo de auditoria corresponde a uma ação realizada no LabBook. São apresentadas as seguintes informações:

Coluna	Descrição
Data (UTC)	Data e hora exatas da ação registrada, expressas em tempo universal (UTC).
Utilizador	Identificador do utilizador que realizou a ação (por exemplo, root).
Função	Função atribuída ao utilizador no momento da ação (por exemplo, Administrador).
Recurso	Tipo de recurso afetado pela ação (por exemplo, USER, RECORD, CONFIGURAÇÃO).
Detalhes	Natureza da ação realizada (por exemplo, UserLogin).
Endereço IP	Endereço IP da máquina a partir da qual a ação foi realizada.
Resultado	Status da ação (SUCESSO ou FALHA).
Ação	Botão que permite consultar os detalhes completos do evento.

3. Exemplo de uma linha do registo de auditoria

A funcionalidade Diário de auditoria está acessível a partir do menu Qualidade pelo utilizador com o perfil Administrador (root). Para os outros utilizadores, o acesso a esta funcionalidade está condicionado à atribuição explícita dos direitos correspondentes pelo administrador. Uma vez concedidos esses direitos, a funcionalidade torna-se visível e acessível no menu Qualidade da sua interface de utilizador.

The screenshot shows the 'Journal d'audit' interface in LabBook. At the top, there is a navigation bar with icons for 'Administratif', 'Référentiels', 'Paramètres', 'Structure', 'Intégrations', 'Qualité', and 'Non-conformité'. The user is identified as '1 Faty root' with a language selector set to 'FR'. Below the navigation bar, the 'Journal d'audit' section contains several search filters: 'Date/heure début' (jj/mm/aaaa --:--), 'Date/heure fin' (jj/mm/aaaa --:--), 'Utilisateur' (Identifiant ou nom), 'Rôle' (dropdown), 'Détails' (Ex: UserLogin, UserUpdate), 'Résultat' (Tous), 'Adresse IP' (Ex: 192.168.1.10), and 'Ressource' (Ex: USER, SETTING, RECORD). There are 'Réinitialiser' and 'Filtrer' buttons. Below the filters, there is a table with columns: Action, Date (UTC), Utilisateur, Rôle, Ressource, Détails, Adresse IP, and Résultat. The table shows four entries, all with a status of 'SUCCESS'.

Action	Date (UTC)	Utilisateur	Rôle	Ressource	Détails	Adresse IP	Résultat
1	2026-01-21 09:46:42	root	A	USER 1	UserLogin	10.10.176.10	SUCCESS
1	2026-01-21 09:46:09	root	A	USER 1	UserLogin	10.10.176.10	SUCCESS
1	2026-01-20 12:52:00	root	A	USER 1	UserLogin	10.10.176.55	SUCCESS
1	2026-01-20 12:36:47	root	A	USER 1	UserLogin	10.10.176.10	SUCCESS

Exemplo:

- Data (UTC): 2026-01-21 09:46:42
- Utilizador: root
- Função: A (Administrador)
- Recurso: USER 1
- Detalhes: UserLogin
- Endereço IP: 10.10.176.10
- Resultado: SUCESSO

Interpretação

Esta linha indica que um utilizador com a conta root, com a função de Administrador, se conectou com sucesso ao sistema LabBook a partir do endereço IP 10.10.176.10 na data e hora indicadas.

4. Significado da ação UserLogin

O registo de auditoria LabBook regista diferentes tipos de ações, dependendo das operações realizadas pelos utilizadores no sistema.

Exemplo «Ação UserLogin»

A ação **UserLogin** corresponde a uma tentativa de conexão de um utilizador ao sistema LabBook. Ela é registrada sistematicamente, independentemente do sucesso ou fracasso da conexão, o que permite:

- acompanhar os acessos ao sistema;
- identificar ligações suspeitas;
- analisar os problemas de autenticação.

Outros tipos de ações registadas

Dependendo dos direitos do utilizador e das funcionalidades utilizadas, o registo de auditoria também pode registar outras ações. Entre elas, podemos citar:

- UserPasswordUpdate: alteração da palavra-passe de um utilizador; →

UserCreate: criação de uma nova conta de utilizador;

- UserUpdate: alteração das informações de um utilizador;
- SettingSendReport: envio de um relatório a partir das definições do sistema; →

SettingUpdate: alteração das definições de configuração;

- RecordCreate / RecordUpdate: criação ou atualização de um ficheiro ou registo.

Estas ações permitem garantir a rastreabilidade completa das operações sensíveis, reforçar a segurança do sistema e dispor de elementos fiáveis durante auditorias, controlos de qualidade ou investigações em caso de incidente.

5. Consulta dos detalhes de uma ação

Na coluna Ação, um botão Consultar está disponível para cada linha do registo. Ao clicar em Consultar, o utilizador acede ao ecrã Detalhes do registo de auditoria.

Date (UTC) **2026-01-12 12:50:32**

Utilisateur **root1** (root1)

Rôle

Action **UserLogin**

Ressource **USER**

Adresse IP **10.10.176.55**

Résultat **ERROR**

Détails

```
{
  "login": "root1",
  "reason": "LOGIN_NOT_FOUND",
  "result": "ERROR"
}
```

Este ecrã exhibe informações adicionais, nomeadamente: → a data e

a hora exatas,

→ o utilizador e a sua

função, → o recurso em

questão, → o endereço

IP,

→ o resultado da ação,

→ bem como os detalhes técnicos em formato estruturado (JSON).

Exemplo de detalhes exibidos:

```
{
  "login": "root",
  "result": "SUCCESS",
  "id_user": 1
}
```

6. Arquivamento e eliminação de auditorias

Os eventos de auditoria são registados continuamente na base de dados LabBook.

Um processamento automático é executado no primeiro dia de cada mês às 02h00 (UTC). Em caso de indisponibilidade do servidor, ele é reiniciado automaticamente assim que volta a ficar acessível.

Quando o prazo de conservação configurado é excedido, as auditorias anteriores ao período definido são exportadas para o diretório /storage/resource/audit e, em seguida, eliminadas da tabela de auditoria. Este mecanismo é aplicado automaticamente todos os meses.

Por predefinição, o período de conservação é fixado em 12 meses. Neste caso, a base de dados contém permanentemente apenas as auditorias dos últimos 12 meses, sendo as auditorias mais antigas arquivadas fora da base de dados, a fim de preservar o desempenho do sistema.

A antiguidade pode ser definida de 1 a 60 meses, no máximo.

O período de retenção pode ser configurado através do campo «Antiguidade de conservação das auditorias antes do arquivamento e eliminação (em meses)», acessível a partir da interface Administrador: Parâmetros → Preferências

Fundação Mérieux

Luta contra doenças infecciosas desde 1967

www.fondation—merieux.org