

MANUAL

KOHA

22.11 (pt)

Módulo Relatórios



2023 nov

Título: Manual Koha 22.11 (pt): módulo Relatórios.

Tradução das várias secções do manual Koha 22.11 que contêm referências ao módulo Relatórios

Tradutor(es): Hugo Páscoa, Luísa Marques

Data: 2023-11-28



Comunidade [koha.pt](https://koha-community.org)

Título original: Koha 22.11 Manual (en)

Autor: Comunidade Koha

Disponível em: <https://koha-community.org/manual/22.11/en/html/index.html>

Atualização 2023-11-05 10:33:07

© Copyright 2021-23, Koha Community

Índice

1.	Base de dados KOHA.....	4
1.1.	Estrutura da base de dados KOHA.....	4
1.2.	Endereço do KOHA Schema	4
1.3.	Tabelas bibliográficas.....	5
1.4.	Tabelas autoridades.....	6
1.5.	Tabelas leitores	6
2.	Os registos bibliográficos	7
2.1.	Criação de registos.....	7
2.2.	Ligação KOHA → MARC	7
2.3.	Tabela biblio_metadata	8
3.	Expressões SQL.....	2
3.1.	Princípios.....	2
3.2.	Comandos próprios do KOHA << >> para usar parâmetros	5
3.3.	Função ExtractValue para ler dados de um documento XML	5
4.	Exemplos de Relatórios.....	6
5.	Como criar relatórios	8
5.1.	Relatórios guiados.....	8
5.2.	Relatórios em SQL.....	11

1. Base de dados KOHA

1.1. Estrutura da base de dados KOHA

A base de dados Koha está estruturada em tabelas relacionais e de acordo com os esquemas apresentados em <https://schema.koha-community.org/>.



Figura 1 - Página Koha Community Database Schemas.

1.2. Endereço do KOHA Schema

Dependendo da versão instalada é possível consultar o esquema específico acerca de como as colunas nas várias tabelas são usadas e a título de exemplo:

Koha version 22.11.x: https://schema.koha-community.org/22_11/

1.3. Tabelas bibliográficas

A informação dos registos bibliográficos é guardada nas tabelas biblio, biblioitems e items, tal como exibido na imagem seguinte:

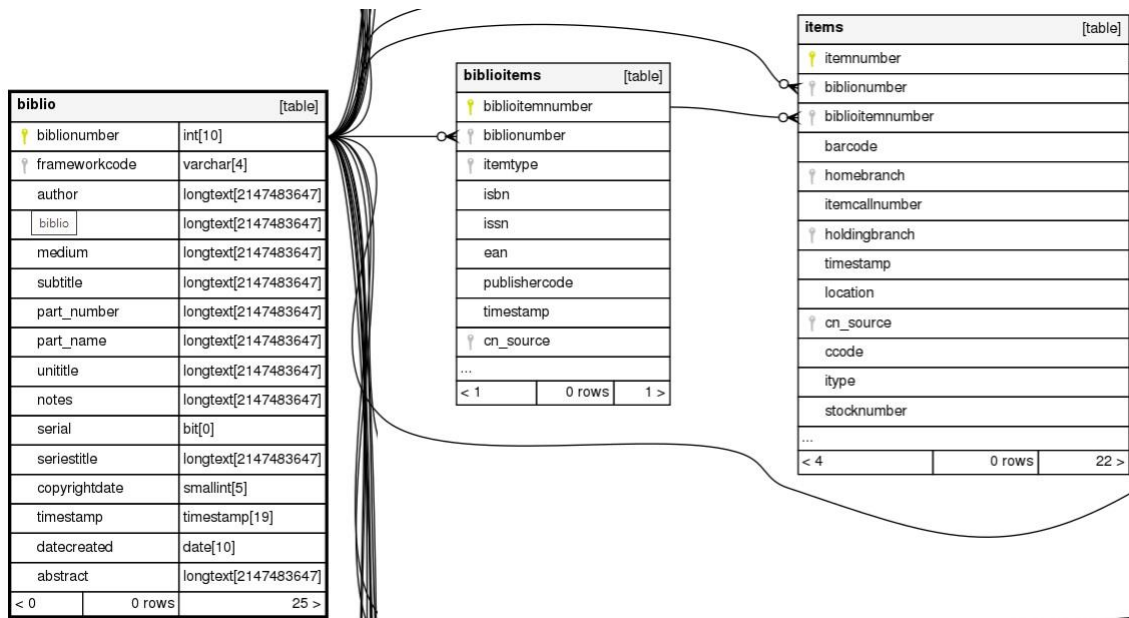


Figura 2 - Tabelas biblio, biblioitems e items.

1.4. Tabelas autoridades

A informação dos registos de autoridades é guardada na tabela “auth_header”, como se observa na imagem seguinte:

auth_header		[table]
authid	bigint unsigned[20]	
authtypecode	varchar[10]	
datecreated	date[10]	
modification_time	timestamp[19]	
origincode	varchar[20]	
authtrees	longtext[2147483647]	
marc	blob[65535]	
linkid	bigint[19]	
marcxml	longtext[2147483647]	
< 0	0 rows	0 >

Figura 3 - Tabela auth_header.

1.5. Tabelas leitores

A informação dos registos de leitores é guardada na tabela “borrowers”. Dada a dimensão da tabela, com cerca de 80 colunas, a imagem seguinte apresenta apenas os campos iniciais:

borrowers		[table]
borrowernumber	int[10]	
cardnumber	varchar[32]	
surname	longtext[2147483647]	
firstname	mediumtext[16777215]	
middle_name	longtext[2147483647]	
title	longtext[2147483647]	
othernames	longtext[2147483647]	
initials	mediumtext[16777215]	
pronouns	longtext[2147483647]	
streetnumber	tinytext[255]	

Figura 4 - Fragmento da tabela borrowers.

2. Os registos bibliográficos

2.1. Criação de registos

Quando o Koha armazena todo o registo MARC, também armazena campos comuns em várias tabelas da base de dados para facilitar o acesso à informação. O mapeamento Koha para MARC serve para dizer ao Koha onde encontrar estes valores no registo MARC.

Em muitos casos, não é necessário alterar os valores predefinidos pela ferramenta aquando da instalação, mas é importante saber que a ferramenta existe e pode ser utilizada em qualquer altura. Para tal é sempre necessário executar um *script* como “misc/batchRebuildBiblioTables.pl”.

2.2. Ligação KOHA → MARC

A tabela mostra todos os campos da base de dados que podem ser mapeados para campos MARC.

Se deseja mudar algo nos mapeamentos, contacte o administrador para executar o script misc/batchRebuildBiblioTables.pl.

A ver de 1 até 94 de 94

Pesquisar: [✖ Limpar filtro](#)

Campo Koha	Campo	Subcampo	Lib
biblio.abstract	330	a	Texto da nota
biblio.author	200	f	Primeira menção de responsabilidade
biblio.biblionumber	001	@	Campo de controlo
biblio.copyrightdate			
biblio.datecreated			
biblio.frameworkcode			
biblio.medium	200	b	Indicação geral da natureza do documento
biblio.notes	300	a	Texto da nota
biblio.part_name	200	i	Nome de uma parte ou secção
biblio.part_number	200	h	Número de uma parte ou secção
biblio.serial	990	s	Serial record flag
biblio.seriestitle	225	a	Título próprio da colecção

Figura 5 – Fragmento da tabela mapeamento KOHA --> MARC.

2.3. Tabela biblio_metadada

Na tabela “biblio_metadada” temos os metadados dos registos bibliográficos e que podem ser obtidos com a expressão SQL: “Select * from biblio_metadada LIMIT 10”.

Como por exemplo:

```
<record
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.loc.gov/MARC21/slim
http://www.loc.gov/standards/marcxml/schema/MARC21s
lim.xsd"
  xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim">
  <leader>00949nam0 2200277 || 4500</leader>
  <controlfield tag="001">1</controlfield>
  <datafield tag="010" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">972-44-0901-5</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="021" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">PT</subfield>
    <subfield code="b">84760/94</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="090" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">1</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="100" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">20210201 |||u0pory50
ba</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="101" ind1="0" ind2=" ">
    <subfield code="a">por</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="102" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">PT</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="200" ind1="1" ind2=" ">
    <subfield code="a">Histórias</subfield>
    <subfield code="e">livro 1º</subfield>
    <subfield code="f">Heródoto</subfield>
    <subfield code="g">introdução geral de Maria Helena da
Rocha Pereira</subfield>
    <subfield code="g">introd. livro I, versão do grego e
notas de José Ribeiro Ferreira e Maria de Fátima
Silva</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="205" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">1.ª ed.</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="210" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">[Lisboa]</subfield>
    <subfield code="c">Edições 70</subfield>
    <subfield code="d">1994</subfield>
  </datafield>
  <datafield tag="215" ind1=" " ind2=" ">
    <subfield code="a">XXXII, 205 p.</subfield>
    <subfield code="d">24 cm</subfield>
  </datafield>
</record>
</datafield>
<datafield tag="225" ind1="2" ind2=" ">
  <subfield code="a">Clássicos Gregos e Latinos</subfield>
  <subfield code="v">11</subfield>
</datafield>
<datafield tag="606" ind1=" " ind2=" ">
  <subfield code="9">15254</subfield>
  <subfield code="a">História</subfield>
</datafield>
<datafield tag="606" ind1=" " ind2=" ">
  <subfield code="9">31450</subfield>
  <subfield code="a">História da Grécia</subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="1" ind2=" ">
  <subfield code="4">Autor</subfield>
  <subfield code="9">5309</subfield>
  <subfield code="a">HERÓDOTO</subfield>
  <subfield code="f">484-420 a.C.</subfield>
</datafield>
<datafield tag="702" ind1="1" ind2=" ">
  <subfield code="4">080</subfield>
  <subfield code="9">3931</subfield>
  <subfield code="a">Ferreira</subfield>
  <subfield code="b">José Ribeiro</subfield>
  <subfield code="f">1941</subfield>
</datafield>
<datafield tag="702" ind1="1" ind2=" ">
  <subfield code="4">080</subfield>
  <subfield code="9">10419</subfield>
  <subfield code="a">Silva</subfield>
  <subfield code="b">Maria de Fátima Sousa e</subfield>
  <subfield code="f">1950</subfield>
</datafield>
<datafield tag="702" ind1="1" ind2=" ">
  <subfield code="4">080</subfield>
  <subfield code="9">8645</subfield>
  <subfield code="a">Pereira</subfield>
  <subfield code="b">Maria Helena da Rocha</subfield>
  <subfield code="f">1925-2017</subfield>
</datafield>
<datafield tag="801" ind1=" " ind2=" ">
  <subfield code="a">PT</subfield>
  <subfield code="g">RPC</subfield>
</datafield>
<datafield tag="990" ind1=" " ind2=" ">
  <subfield code="c">MON</subfield>
</datafield>
<datafield tag="994" ind1=" " ind2=" ">
  <subfield code="a">COMP</subfield>
</datafield>
</record>
```

Na funcionalidade de exportar os registos bibliográficos, ou de autoridades, esta pode ser feita no formato XML.

3. Expressões SQL

3.1. Princípios

Para a construção de relatórios usa-se a linguagem SQL (Structured Query Language) que tem diferentes comandos. Listamos algumas expressões utilizadas no SQL e uma breve descrição das mesmas:

SELECT – selecionar dados da base de dados.

SELECT DISTINCT – selecionar apenas valores distintos (diferentes).

AS – atribuir um nome temporário a uma tabela, ou a uma coluna numa tabela.

FROM – selecionar as tabelas que pretendemos usar separado por virgulas.

JOIN – selecionar registos de duas ou mais tabelas com base numa coluna relacionada entre ambas.

ON – identifica a coluna relacionada entre ambas as tabelas.

WHERE – filtrar dados que satisfazem uma determinada condição.

GROUP BY – agrupar dados que têm os mesmos valores, normalmente utilizado com funções de agregação: COUNT(), MAX(), MIN(), SUM().

HAVING – para filtrar critérios de agregação.

ORDER BY (ASC/DESC) – ordenar o conjunto de resultados por ascendente ou descendente.

LIMIT – restringir o número de linhas devolvidas por uma consulta.

OFFSET – ignorar um determinado número de linha antes de começar a devolver resultados

CONCAT – função que adiciona duas ou mais “strings”, i. e., sequencia de caracteres

EXTRACTVALUE – função utilizada para extrair um valor de um documento XML

Exemplo de expressão de pesquisa SQL:

SELECT DISTINCT coluna AS coluna

FROM tabela

JOIN outra_tabela

ON tabela.coluna = outra tabela.coluna

WHERE expressão_de_restrição

GROUP BY coluna

HAVING expressão_de_constrição

ORDER BY coluna ASC/DESC

LIMIT count OFFSET COUNT

Descrição mais detalhada de alguns comandos SQL mais utilizados:

SELECT

Cada consulta começa por encontrar os dados de que necessitamos numa base de dados e, em seguida, filtrar esses dados para algo que possa ser processado e compreendido o mais rapidamente possível. Uma vez que cada parte da consulta é executada sequencialmente, é importante compreender a ordem de execução para saber que resultados estão acessíveis e onde.

FROM

A cláusula FROM e os JOINS subsequentes são executados primeiro para determinar o conjunto total de dados de trabalho que está a ser consultado. Isto inclui subconsultas nesta cláusula e pode fazer com que sejam criadas tabelas temporárias contendo todas as colunas e linhas das tabelas que estão a ser unidas.

WHERE

Uma vez que temos o conjunto total de dados de trabalho, as restrições WHERE de primeira passagem são aplicadas às linhas individuais, e as linhas que não satisfazem a restrição são descartadas. Cada uma das restrições só pode aceder colunas diretamente das tabelas solicitadas na cláusula FROM. As alcunhas na parte SELECT da consulta não são acessíveis na maioria dos bancos de dados, pois podem incluir expressões dependentes de partes da consulta que ainda não foram executadas.

GROUP BY

As linhas restantes após a aplicação das restrições WHERE são então agrupadas com base em valores comuns na coluna especificada na cláusula GROUP BY. Como resultado do agrupamento, haverá apenas tantas linhas quanto os valores exclusivos dessa coluna. Implicitamente, isto significa que só deve precisar de utilizar esta opção quando tiver funções agregadas na sua consulta.

HAVING

Se a consulta tiver uma cláusula GROUP BY, então as restrições na cláusula HAVING são aplicadas às linhas agrupadas, descartando as linhas agrupadas que não satisfazem a restrição. Tal como a cláusula WHERE, as alcunhas também não estão acessíveis a partir desta etapa na maioria das bases de dados.

DISTINCT

Das linhas restantes, as linhas com valores duplicados na coluna marcada como DISTINCT serão descartadas.

ORDER BY

Se for especificada uma ordem pela cláusula ORDER BY, as linhas são ordenadas pelos dados especificados por ordem ascendente ou descendente. Uma vez que todas as expressões na parte SELECT da consulta foram computadas, pode fazer referência a algumas nesta cláusula.

LIMIT / OFFSET

Finalmente, as linhas que estão fora do intervalo especificado pelo LIMIT e OFFSET são descartadas, deixando o conjunto final de linhas a serem retornadas da consulta.

CONCAT

É uma função que combina duas ou mais cadeias de caracteres. Normalmente utilizada para criar nomes completos, combinar endereços ou formatar cadeias de caracteres para apresentação. Esta é uma ferramenta versátil que pode ser usada para resolver uma variedade de problemas de manipulação de cadeias de caracteres. É uma boa ideia aprender a utilizar esta função para que possa tirar partido do seu poder nas suas próprias consultas SQL.

3.2. Comandos próprios do KOHA << >> para usar parâmetros

São uma forma de adicionar filtros dinâmicos a uma consulta antes desta ser executada. Esses parâmetros aparecem como filtros antes do relatório ser executado.

A sintaxe para definir esses parâmetros é a seguinte:

```
<<Pergunta a ser feita|valor_autorizado>>
```

Os símbolos << e >> são apenas delimitadores, que devem ser colocados << no início e >> no final do parâmetro.

3.3. Função ExtractValue para ler dados de um documento XML

A função ExtractValue() é uma função utilizada em bases de dados para extrair informações específicas de dados que estejam no formato XML.

A função analisa o documento XML conforme a expressão fornecida e retorna o valor correspondente encontrado de acordo com essa expressão.

4. Exemplos de Relatórios

Contar total de registos bibliográficos (tabela biblio)

```
SELECT COUNT(*) AS TotalRegistos  
FROM biblio
```

Contar total de exemplares – (tabela items)

```
SELECT COUNT(*) AS TotalExemplares  
FROM items
```

Contar total de registos e exemplares

```
SELECT count(*) 'Registos',  
(SELECT count(*) from items) 'Exemplares'  
from biblio
```

Contar total de autoridades (tabela auth_header)

```
SELECT COUNT(*) AS TotalAutoridades  
FROM auth_header
```

Contar total de autoridades por tipo (pessoas, coletividades e assuntos)

```
SELECT auth_types.authtypetext, count(*)  
FROM auth_header  
RIGHT JOIN auth_types on auth_header.authtypecode=auth_types.authtypecode  
GROUP BY auth_header.authtypecode
```

Registos de autoridades pessoa

```
SELECT SUBSTR(marcxml, LOCATE('tag="200"',marcxml)+28,  
LOCATE('</datafield>',marcxml,LOCATE('tag="200"',marcxml))  
-LOCATE('tag="200"',marcxml)) AS Nome  
FROM auth_header WHERE authtypecode='PER'
```

Registos autoridades assuntos

```
SELECT SUBSTR(marcxml, LOCATE('tag="250"',marcxml)+28,  
LOCATE('</datafield>',marcxml,LOCATE('tag="250"',marcxml))  
-LOCATE('tag="250"',marcxml)) AS Nome  
FROM auth_header WHERE authtypecode='SUB' | 7
```

Listar leitores (tabela borrowers)

```
SELECT surname,firstname  
FROM borrowers  
WHERE branchcode=<<Leitores da Biblioteca|branches>> AND surname LIKE  
<<Selecionar por apelido do leitor (% para todos)>>
```

Listar existências de periódicos

```
SELECT title, author
FROM biblio
WHERE frameworkcode='PER'
```

Estatística de empréstimo por ano (terá de alterar as datas para outro período)

```
SELECT statistics.type, count(*) from statistics where statistics.datetime >='2022-01-01' AND statistics.datetime <= '2022-12-31' group by statistics.type
```

Procurar texto num campo e subcampo (tabela biblio_metadada)

```
SELECT biblionumber,
ExtractValue(metadata,'//datafield[@tag="200"]/subfield[@code="a"]') AS Título,
ExtractValue(metadata,'//datafield[@tag="200"]/subfield[@code="f"]') AS
Menção_Responsabilidade
FROM biblio_metadada
WHERE ExtractValue(
metadata,concat('//datafield[@tag="",<<campo>>,"']/subfield[@code="",<<subcamp
o>>,"']')) LIKE concat('%',<<valor>>,'%')
```

Procurar um texto no final de um campo (tabela biblio_metadada) por exemplo quando queremos saber se “p.” de páginas foi bem preenchido em vez de apenas “p”

```
SELECT biblionumber,
ExtractValue(metadata,'//datafield[@tag="200"]/subfield[@code="a"]') AS Título,
ExtractValue(metadata,'//datafield[@tag="200"]/subfield[@code="f"]') AS
Menção_Responsabilidade
FROM biblio_metadada
WHERE ExtractValue(
metadata,concat('//datafield[@tag="",<<campo>>,"']/subfield[@code="",<<subcamp
o>>,"']')) LIKE concat('%',<<valor>>')
```

Procurar num campo e subcampo a ausência de texto, exemplo 1ª ed.

```
SELECT biblionumber,
ExtractValue(metadata,'//datafield[@tag="200"]/subfield[@code="a"]') AS Título,
ExtractValue(metadata,'//datafield[@tag="200"]/subfield[@code="f"]') AS
Menção_Responsabilidade
FROM biblio_metadada
WHERE ExtractValue(
metadata,concat('//datafield[@tag="",<<campo>>,"']/subfield[@code="",<<subcamp
o>>,"']')) NOT LIKE concat('%',<<valor>>,'%')
```

Total de autoridades pessoas, coletividades e assuntos

```
select auth_types.authtypetext AS Autoridades, count(*) AS Total
from auth_header
RIGHT JOIN auth_types on auth_header.authtypecode=auth_types.authtypecode
group by auth_header.authtypecode
```

5. Como criar relatórios

Os dados do Koha são guardados numa Base de Dados MySQL e que permite que os Bibliotecários possam criar os relatórios que desejarem, de duas formas: usando os “Relatórios guiados”, ou criando o seu próprio relatório em SQL.

5.1. Relatórios guiados

Para elaborar um “Relatório guiado” o assistente percorre seis fases:

Passo 1: Escolher o módulo que contém os dados para o relatório. Esta opção vai determinar que tabelas e campos estão disponíveis para a construção do referido relatório.

Na opção o “Relatório é público” pode aparecer por defeito “Sim”, mas aconselha-se escolher “Não”, dado que o relatório pode conter informações dos utilizadores, ou outras informações confidenciais. Um “relatório público” pode ser acedido por qualquer pessoa e sem autenticação usando os serviços de relatórios [JSON](#).

Construir um relatório

Passo 1 de 6: Escolher o módulo do relatório, Definir validade da cache, e Escolher a visibilidade do relatório

Escolher:

Relatório é público:

Validade da cache:

[Seguinte >>](#)

Nota

Se o administrador do sistema configurou no servidor o *memcache*, há mais do que uma opção para a “validade da cache”. Esta informação aplica-se aos “relatórios públicos”. Se o relatório for público, este vai estar em constante execução o que fará com que esteja em permanente atividade o que causa uma sobrecarga do sistema. Definir esse valor evita essa situação.

Construir um relatório

Passo 1 de 6: Escolher o módulo do relatório, Definir validade da cache, e Escolher a visibilidade do relatório

Escolher:

Relatório é público:

Validade da cache:

Seguinte >>

- Segundos (omissão)
- Segundos (omissão)
- Minutos
- Horas
- Dias

Passo 2: Escolha o tipo de relatório. Por agora, a única opção disponível é “Tabular”.

Construir um relatório

Passo 2 de 6 : Seleccionar tipo de relatório

Escolher:

<< Recuar

Passo 3: Escolha os campos que quer no seu relatório. Pode seleccionar múltiplos campos e adicioná-los em simultâneo utilizando a tecla CTRL + botão do lado esquerdo do rato e antes de clicar na opção “Adicionar”.

Construir um relatório

Passo 3 de 6 : Seleccionar colunas a mostrar

Nota : Seja cuidadoso na selecção das colunas. Se a sua escolha for muito ampla pode resultar num relatório enorme que pode nem terminar e/ou tornar o seu sistema lento.

borrowers		
Número de leitor / borrowers.borrowernumber		
Número de cartão / borrowers.cardnumber		
Apelido / borrowers.surname		
Primeiro nome / borrowers.firstname		
Nome do meio / borrowers.middle_name		
Saudação / borrowers.title		
Outro nome / borrowers.othernames		
Iniciais / borrowers.initials		
Pronomes / borrowers.pronouns		
Número de rua / borrowers.streetnumber		
Tipo de rua / borrowers.streettype		
Morada / borrowers.address		
Morada 2 / borrowers.address2		

Adicionar

Remover

<< Recuar

Passo 4: Pode escolher diversos critérios de limite para colocar no relatório (como “item types” ou “branches”). Se não quiser escolher nenhum limite, basta clicar em “Seguinte” para avançar.

Construir um relatório

Passo 4 de 6 : Seleccionar critério de limite

<input type="checkbox"/> Tipo de documento	<<itemtypes>> ▾
<input type="checkbox"/> Tipo	<<type>> ▾
<input type="checkbox"/> Categoria de leitor	<<categorycode categorycode>> ▾
<input checked="" type="checkbox"/> Biblioteca	<<branch>> ▾
<input type="checkbox"/> Data de publicação	<input type="text"/> ✘ (YYYY-MM-DD)
<input type="checkbox"/> Data de aquisição	<input type="text"/> ✘ (YYYY-MM-DD)

<< Recuar Seguinte >>

Passo 5: Executa funções matemáticas. Se não quiser fazer nenhum cálculo, basta clicar em ‘Seguinte’ em vez de escolher uma opção.

Construir um relatório

Passo 5 de 6 : Seleccionar colunas para total

<input type="checkbox"/> borrowers.firstname	sum ▾
<input type="checkbox"/> borrowers.surname	sum ▾

<< Recuar Seguinte >>

Passo 6: Escolher a ordem dos dados. Se quiser imprimir na mesma ordem em que os dados são recolhidos, basta clicar em ‘Terminar’.

Construir um relatório

Passo 6 de 6: Escolher ordenação do relatório

<input type="checkbox"/> borrowers.firstname	asc ▾
<input type="checkbox"/> borrowers.surname	asc ▾

Terminar

Quando terminar, o relatório SQL será gerado pelo assistente de relatório. A partir daqui pode salvar o relatório clicando em ‘Seguinte’, ou copiá-lo e fazer editá-lo manualmente.

Confirmar o relatório

Seu relatório será gerado com a seguinte instrução SQL.

```
SELECT borrowers.firstname,borrowers.surname FROM borrowers LEFT JOIN statistics on (statistics.borrowernumber=borrowers.borrowernumber) LEFT JOIN items on (items.itemnumber = statistics.itemnumber) LEFT JOIN biblioitems on (biblioitems.biblioitemnumber = items.biblioitemnumber) WHERE statistics.branch=<<branch>>
```

Necessita de guardar o relatório antes de executar-lo

Seguinte

Se escolher ‘Gravar relatório’ terá de atribuir um ‘Nome’ e pode ainda classificá-lo no grupo e subgrupo e inserir notas.

Guardar o relatório personalizado

Nome do relatório: *Obrigatório*

Grupo de relatório: Seleccionar (Nenhum) ou criar: Código Nome

Subgrupo do relatório: Seleccionar (Nenhum) ou criar: Código Nome

Notas:

Gravar relatório

Depois de gravar o relatório este aparece na página 'Relatórios guardados' com todos os outros relatórios salvos.

Relatórios guardados

Todos Accounts Acquisitions Catalogação Empréstimo Patrons Serials

Subgrupo: Todos

A ver de 61 até 61 de 61

Mostrar 20 entradas < Primeiro < Anterior Seguinte > Último > Pesquisar: Limpar filtro

ID	Nome do relatório	Tipo	Grupo	Subgrupo	Notas	Autor	Data de criação	Última edição	Última execução	Público	URL JSON	Validade da cache (segundos)	Resultados guardados	Atualizar	Ações
<input type="checkbox"/>	312	Empréstimos dos leitores				Marques, Luísa (1)	2023-11-14	2023-11-14 17:26	2023-11-14 17:24	Não	/cgi-bin/koha/svc/report?id=312	300			<input type="button" value="Correr"/>

A ver de 61 até 61 de 61 < Primeiro < Anterior Seguinte > Último >

Eliminar selecção

Nota

Pode personalizar as colunas desta tabela na seção '[Configurações da tabela](#)' no módulo de Administração (table id: table_reports).

5.2. Relatórios em SQL

Para além dos relatórios guiados, pode criar um relatório a partir de SQL. Para obter relatórios feitos por outros utilizadores do Koha, consulte a *wiki* do Koha: http://wiki.koha-community.org/wiki/SQL_Reports_Library. Pode também encontrar a estrutura da base de dados em /installer/data/mysql/kohastructure.sql ou *online* em: <http://schema.koha-community.org>.

Para fazer o relatório, clique no link 'Criar a partir de SQL' no módulo de Relatórios

Relatórios

Relatórios guiados

Criar relatório guiado

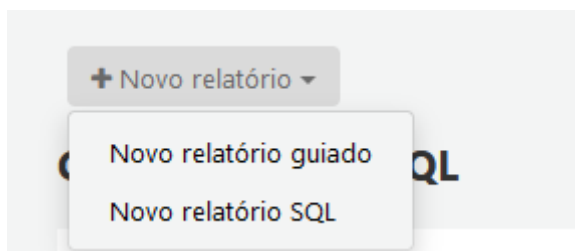
Criar a partir de SQL

Relatórios guardados

Pesquisa por palavra-chave:

Pesquisar

e selecione 'Novo relatório SQL' na parte superior da página '+Novo relatório'.



Preencher o formulário

Criar relatório a partir de SQL

Nome do relatório: Obrigatório

Grupo de relatório: Selecionar (Nenhum) ou criar: Código Nome

Relatório é público: Não (padrão)

Validade da cache: 300 Segundos (omissão)

Notas:

SQL

Inserir parâmetro de execução

1

* Para obter o preenchimento automático das colunas, inclua o nome da tabela antes do nome da coluna, seguido de um ponto. Por exemplo: 'borrowers.surname'

Obrigatório

Gravar relatório Anular

O 'Nome do relatório' é o que aparece na página 'Relatórios guardados' e que identificará o relatório posteriormente. Também pode ser localizado usando os filtros que se encontram à esquerda da página em 'Relatórios guardados'.

Pode usar o 'Grupo de relatório' para organizar os relatórios e filtrar facilmente os relatórios por grupos. Os grupos de relatórios são definidos na categoria de 'valor autorizado' **REPORT GROUP**, ou podem ser adicionados no momento em que está a criar o relatório, escolhendo a opção 'Selecionar' 'ou criar'.

Grupo de relatório: Selecionar (Nenhum) ou criar: Código Nome

Relatório é público: Não (padrão)

Validade da cache: 300 Segundos (omissão)

Notas:

- (Nenhum)
- Accounts
- Acquisitions
- Catalogação
- Empréstimo
- Patrons
- Serials

Os grupos de relatórios configurados na categoria de valor autorizado precisam ter descrições e valores autorizados únicos.

Nota

Se adicionar um grupo de relatórios, tenha em consideração que o código deve ter menos de 10 caracteres e não deve incluir caracteres especiais ou espaços.

Ao criar previamente o grupo e/ou subgrupo em Administração > Valores autorizados conforme figura, adequando às necessidades da estrutura de relatórios que se pretende organizar.

Valores Autorizados

A ver de 1 até 2 de 2 (filtrado para 67 entradas)

Mostrar 20 entradas << Primeiro < Anterior Seguinte > Último > Pesquisar: grupo ✕ Limpar filtro Exportar

Categoria	Descrição	
REPORT_GROUP	Forma de ordenar e filtrar os relatórios, sendo que os valores por omissão incluem os módulos do Koha (Contas, Aquisições, Catalogação, Circulação, Leitores)	+ Adicionar
REPORT_SUBGROUP	Pode ser usado para ordenação e filtragem mais restrita dos relatórios. Está vazio por omissão. Os valores necessitam de incluir o código de um valor autorizado de REPORT_GROUP na descrição (OPAC) para ligar o subgrupo ao grupo apropriado.	+ Adicionar

Criar a partir de SQL

Criar relatório a partir de SQL

Nome do relatório: *Obrigatório*

Grupo de relatório: Seleccionar (Nenhum) ou criar: Código Nome

Subgrupo do relatório: Código Nome

Relatório é público:

Validade da cache:

Notas:

Na opção 'Relatório é público' deve ser deixado como padrão 'Não' na maioria dos casos pois o relatório pode conter informações do utilizador, ou outras informações confidenciais. Um relatório público pode ser acedido através de [JSON reports services](#) por qualquer pessoa e sem autenticação.

As 'Notas' também aparecerão na página dos relatórios guardados, e podem ser usadas para dar mais detalhes sobre o relatório, ou dicas de como inserir valores quando ele for executado

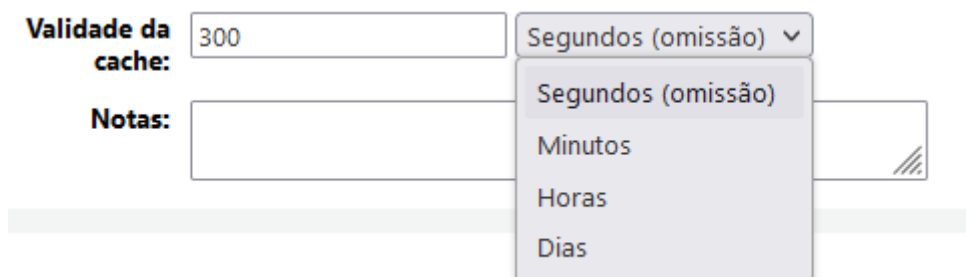
Neste momento o tipo deve ser sempre 'Tabular' já que os outros formatos não foram ainda implementados.

Na caixa 'SQL' vai escrever ou colar o SQL do relatório.

Nota

Se o administrador do sistema configurou no servidor o *memcache*, há mais do que uma opção para a "validade da cache". Esta informação aplica-se aos "relatórios públicos".

Se o relatório for público, este vai estar em constante execução o que fará com que esteja em permanente atividade o que causa uma sobrecarga do sistema. Definir esse valor evita essa situação.



The image shows a form with two input fields. The first field is labeled 'Validade da cache:' and contains the number '300'. To its right is a dropdown menu currently set to 'Segundos (omissão)'. A second field is labeled 'Notas:' and is empty. A dropdown menu is also open over the 'Notas:' field, showing options: 'Segundos (omissão)', 'Minutos', 'Horas', and 'Dias'. The background is a light gray horizontal bar.

Quando estiver preenchido o formulário, carregue em 'Gravar relatório' e serão apresentadas opções para executá-lo. Depois de guardar um relatório este pode ser encontrado na página 'Relatórios guardados' o que lhe permite executá-lo ou editá-lo.

Dicas para a elaboração de relatórios

Parâmetros de tempo de execução

Se vir que o relatório pode exigir muitos recursos, considere usar parâmetros de tempo de execução para a *query*. Os parâmetros de tempo de execução fazem com que um filtro apareça antes da execução do relatório para economizar recursos do sistema.

Existe uma sintaxe específica que o Koha entenderá como 'solicitar valores ao executar o relatório'. A sintaxe é <<Pergunta a ser feita|valor_autorizado>>. Os << e >> são apenas delimitadores. Deve colocar << no início e >> no final do seu parâmetro.

A 'Pergunta a ser feita' será exibida à esquerda da *string* a ser inserida.

O valor_autorizado pode ser omitido se não for aplicável. Se contiver uma categoria de valor autorizado, 'branches', 'itemtype', 'categorycode', 'biblio_framework', uma lista com os valores autorizados do Koha será exibida em vez de um campo aberto.

Nota

Pode ter mais de um parâmetro numa *query* SQL.

Nota

Deve colocar "%" na caixa de texto para 'deixar em branco'. Caso contrário, ele procura literalmente "" (*string* vazia) como o valor do campo.

Por exemplo, não inserir nada para: “title=<<Enter title>>” que exibirá resultados com title=” (sem título).

Se quiser algo não obrigatório, use “title like <<Enter title>>” e insira uma % no tempo de execução em vez de deixar sem nada.

Lista de parâmetros que podem ser usados como parâmetros de tempo de execução

Parameter	What the user sees	What gets inserted in query
date	date picker	validly formatted date
branches	drop down of branch names	branch code
itemtypes	drop down of item type names	item type
categorycode	drop down of patron category descriptions	borrower category code
biblio_framework	drop down of MARC bibliographic frameworks	framework code
list	large text box	comma separated values
(auth-value-category)	drop down of auth-value descriptions in category	authorized value
(nothing)	text box	entered text

Exemplo 1

```
SELECT surname,  
       firstname  
FROM borrowers  
WHERE branchcode = <<Enter patrons library|branches>>  
       AND surname LIKE <<Enter filter for patron surname (% if none)>>
```

Escrever os parâmetros do exemplo 1:

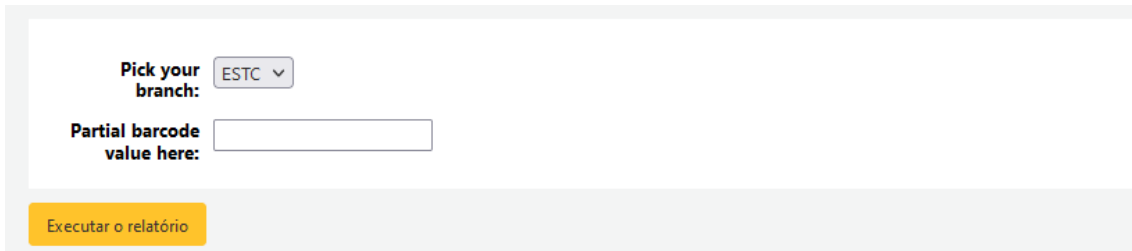
Enter patrons library:

Enter filter for patron surname (% if none):

Exemplo 2

```
SELECT *  
FROM items  
WHERE homebranch = <<Pick your branch|branches>>  
AND barcode LIKE <<Partial barcode value here>>
```

Escrever os parâmetros do exemplo 2:

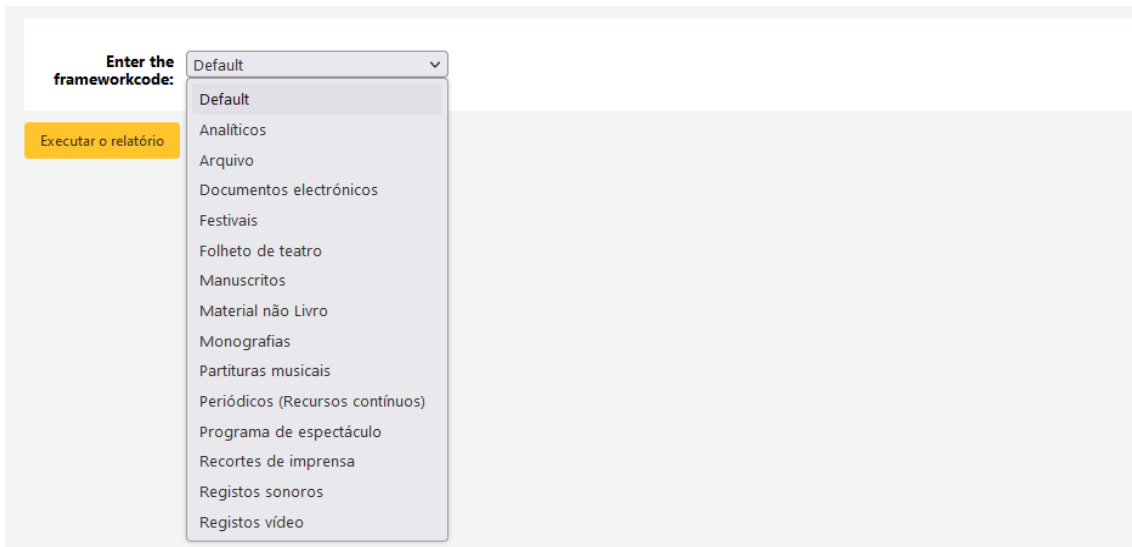


The screenshot shows a form with two input fields. The first field is a dropdown menu labeled "Pick your branch:" with "ESTC" selected. The second field is a text input box labeled "Partial barcode value here:". Below the form is a yellow button labeled "Executar o relatório".

Exemplo 3

```
SELECT title,  
author  
FROM biblio  
WHERE frameworkcode = <<Enter the frameworkcode|biblio_framework>>
```

Escrever os parâmetros do exemplo 3:





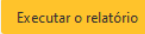
The screenshot shows a form with a dropdown menu labeled "Enter the frameworkcode:". The dropdown is open, showing a list of options: Default, Analíticos, Arquivo, Documentos electrónicos, Festivais, Folheto de teatro, Manuscritos, Material não Livro, Monografias, Partituras musicais, Periódicos (Recursos contínuos), Programa de espectáculo, Recortes de imprensa, Registos sonoros, and Registos vídeo. Below the form is a yellow button labeled "Executar o relatório".

Exemplo 4

```
SELECT cardnumber,  
       surname,  
       firstname  
FROM borrowers  
WHERE dateexpiry <= <<Expiry date|date>>
```

Escrever os parâmetros do exemplo 4:

Expiry date:  



← Novembro 2023 →

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

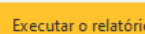
ou Ontem Hoje Amanhã

Exemplo 5

```
SELECT *  
FROM items  
WHERE itemnumber IN <<List of itemnumbers (one per line)|list>>
```

Escrever os parâmetros do exemplo 5:

List of itemnumbers (one per line):



Duplicar relatórios

Os relatórios também podem ser adicionados ao duplicar um relatório existente. Aceda à página 'Relatórios guardados' para ver todos os relatórios feitos no sistema.

Relatórios guardados

Todos Accounts Acquisitions Catalogação Empréstimo Patrons Serials

Subgrupo: Todos

A ver de 61 até 65 de 65

Mostrar 20 entradas << Primeiro < Anterior Seguinte > Último > Pesquisa: Limpar filtro

ID	Nome do relatório	Tipo	Grupo	Subgrupo	Notas	Autor	Data de criação	Última edição	Última execução	Público	URL JSON	Validade da cache (segundos)	Resultados guardados	Ações
313	Exemplo 1					Marques, Luísa (1)	2023-11-16 15:13	2023-11-16 15:26	Não	/cgi-bin/koha/svc/reportid=313	300			Ver, Pré-visualização SQL, Alterar, Duplicado, Copiar para a base de dados, Duplicar este relatório, Apagar, Correr
314	Exemplo 2					Marques, Luísa (1)	2023-11-16 15:22	2023-11-16 15:26	Não	/cgi-bin/koha/svc/reportid=314	300			Correr
315	Exemplo 3					Marques, Luísa (1)	2023-11-16 15:24	2023-11-16 15:25	Não	/cgi-bin/koha/svc/reportid=315	300			Correr
316	Exemplo 4					Marques, Luísa (1)	2023-11-16 15:30		Não	/cgi-bin/koha/svc/reportid=316	300			Correr
317	Exemplo 5					Marques, Luísa (1)	2023-11-16 15:36	2023-11-16 15:40	Não	/cgi-bin/koha/svc/reportid=317	300			Correr

A ver de 61 até 65 de 65 << Primeiro < Anterior Seguinte > Último > Eliminar seleção

À direita de cada relatório há uma coluna intitulada 'Ações' e em cada relatório tem um menu onde pode optar por várias ações, sendo uma delas 'Duplicar' se pretende usar um relatório existente, que será a base para um novo ao editar e alterar.

Todos os relatórios podem ser editados em 'Relatórios guardados'.

Nota

Pode personalizar as colunas desta tabela na seção '[Table settings](#)' do módulo Administração (table id: table_reports).

Para editar qualquer relatório personalizado acede às "Ações" à direita do relatório e escolhe "Alterar" no menu que abre.

Relatórios guardados

Todos Accounts Acquisitions Catalogação Empréstimo Patrons Serials

Subgrupo: Todos

A ver de 61 até 65 de 65

Mostrar 20 entradas << Primeiro < Anterior Seguinte > Último > Pesquisa: Limpar filtro

ID	Nome do relatório	Tipo	Grupo	Subgrupo	Notas	Autor	Data de criação	Última edição	Última execução	Público	URL JSON	Validade da cache (segundos)	Resultados guardados	Atua
314	Exemplo 2					Marques, Luísa (1)	2023-11-16 15:22	2023-11-16 15:26	Não	/cgi-bin/koha/svc/reportid=314	300			Ver, Pré-visualização SQL, Alterar, Duplicado, Copiar para a base de dados, Duplicar este relatório, Apagar, Correr
315	Exemplo 3					Marques, Luísa (1)	2023-11-16 15:24	2023-11-16 15:25	Não	/cgi-bin/koha/svc/reportid=315	300			Correr
316	Exemplo 4					Marques, Luísa (1)	2023-11-16 15:30		Não	/cgi-bin/koha/svc/reportid=316	300			Correr
317	Exemplo 5					Marques, Luísa (1)	2023-11-16 15:36	2023-11-16 15:40	Não	/cgi-bin/koha/svc/reportid=317	300			Correr

O formulário do relatório é editado

Modificar relatório SQL

Nome do relatório: *Obrigatório*

Grupo de relatório: Seleccionar ou criar:

Relatório é público:

Validade da cache:

Notas:

SQL

```
1 SELECT surname,  
2     firstname  
3 FROM borrowers  
4 WHERE branchcode = <<Enter patrons library|branches>>  
5     AND surname LIKE <<Enter filter for patron surname (% if none)>>
```

** Para obter o preenchimento automático das colunas, inclua o nome da tabela antes do nome da coluna, seguido de um ponto. Por exemplo: 'borrowers.surname'*
Obrigatório

Depois dos relatórios estarem guardados no Koha, para executá-los aceda aos 'Relatórios guardados' e escolha 'Correr'.

Ao executar o relatório pode ter de introduzir valores, ou pode ver os resultados de imediato

Exemplo de relatório para novos leitores

```
SELECT branchcode, categorycode, COUNT (*)  
FROM borrowers WHERE MONTH(dateenrolled) = '10' AND YEAR(dateenrolled)=  
'2023'  
GROUP BY branchcode, categorycode  
ORDER BY branchcode
```

Pode fazer o 'Download' que se encontra na zona superior dos resultados e escolher o tipo de arquivo que deseja.

Nota: Um arquivo de texto separado por vírgula é um arquivo CSV.