

BIBLIObase

SISTEMA INTEGRADO PARA GESTÃO DE BASES DE DADOS EM CDS/ISIS

▪ JANEIRO 2000 ▪

BIBLIObase. O que é?

BIBLIObase é a designação de um conjunto de produtos desenvolvidos para explorar bases de dados em CDS/ISIS. Destinados a bibliotecas e serviços de documentação, estes produtos têm como objectivo oferecer ao utilizador um interface amigável em ambiente Windows com inúmeras funcionalidades de gestão, administração e exploração das bases de dados CDS/ISIS.

A gestão de uma base CDS/ISIS através das aplicações BIBLIObase permite um conjunto de validações e facilidades ao nível da edição, não disponíveis nas versões para DOS e Windows (WinISIS) do Mini-micro CDS/ISIS.

Winisis - Versão do CDS/ISIS para Windows

A distribuição da primeira versão do CDS/ISIS com interface gráfica para o sistema operativo Windows foi iniciada em Novembro de 1995. A versão para Windows do CDS/ISIS é totalmente compatível com as versões 3.x do CDS/ISIS para MS/DOS, de tal forma que ambas as versões podem operar simultaneamente com as mesmas bases de dados.

Sendo indiscutivelmente um grande avanço do CDS/ISIS, a versão para Windows não permite contudo, o desenvolvimento de aplicações integradas. Dispõe apenas de um conjunto de menus, opções e funcionalidades generalistas que se aplicam a qualquer base de dados independentemente do seu conteúdo ou procedimentos de validação. Deste modo, se o utilizador pretender uma opção ou funcionalidade específica para uma determinada base de dados, tal não é possível.

BIBLIObase versus Winisis

Os produtos BIBLIObase ultrapassam todas estas limitações. Não se baseiam na versão do CDS/ISIS para Windows. São desenvolvimentos originais, criados com objectivos muito específicos e que recorrem ao API da Bireme, designado por ISISDLL e que permite o desenvolvimento de aplicações em linguagens de programação convencionais que interagem de uma forma transparente com as bases de dados CDS/ISIS. Deste modo as funcionalidades básicas que caracterizam estas bases de dados, tais como a estrutura dos dados, as técnicas de pesquisa, a formatação de registos, etc., estão garantidas.

O interface gráfico das aplicações BIBLIObase permite que as acções do utilizador sejam realizadas de um modo mais directo e intuitivo. O interface gráfico apresentado permite adicionar às bases de dados CDS/ISIS todo o conjunto de serviços e capacidades que o sistema operativo Windows oferece.

As aplicações BIBLIObase assentam na interactividade com total controlo por parte do utilizador e são muito simples de usar.

Os produtos BIBLIObase e seus objectivos

As grandes apostas no desenvolvimento dos produtos BIBLIObase, tendo como suporte as bases de dados do CDS/ISIS foram, por um lado dar continuidade, evoluir e renovar este software para gestão de bases de dados criado pela UNESCO, e por outro, criar um novo produto capaz de permitir que qualquer tipo de utilizador da área das bibliotecas (ao qual se exige ter conhecimentos em termos de catalogação) possa gerir bases de dados locais normalizadas segundo os critérios definidos pela Biblioteca Nacional, nomeadamente em formato UNIMARC.

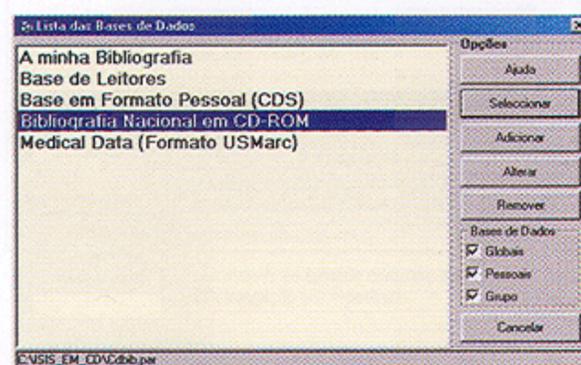
Apesar de estar subjacente o UNIMARC, o utilizador não necessita de introduzir qualquer código. Os elementos de recolha (campos, subcampos e informação codificada) apresentam-se de uma forma simples e clara. Aquilo que é necessário digitar são apenas os dados nos campos respectivos, ou simplesmente seleccionar das tabelas os elementos pretendidos (por exemplo o código de um país, língua, função, etc.).

Pelas suas características este sistema pode ser utilizado por profissionais ou utilizadores sem um conhecimento profundo do formato UNIMARC, estando contudo garantida a estrutura dos dados introduzidos de acordo com as normas estabelecidas internacionalmente.

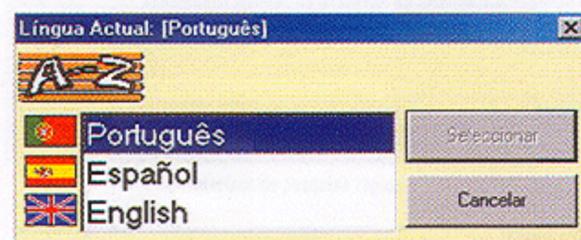
Pela forma como a aplicação apresenta os dados (estruturados em campos e subcampos), facilita o processo de aprendizagem e compreensão do formato UNIMARC.



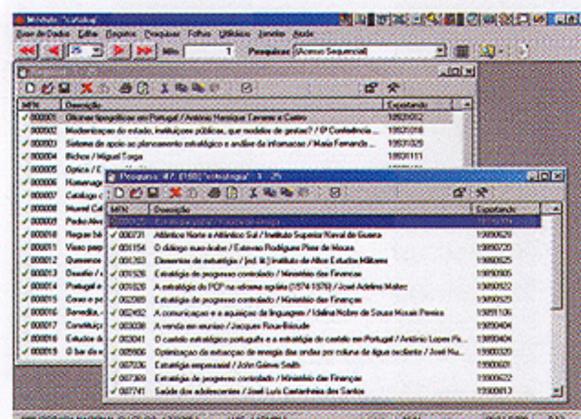
Entrada em cada módulo com a identificação do utilizador.



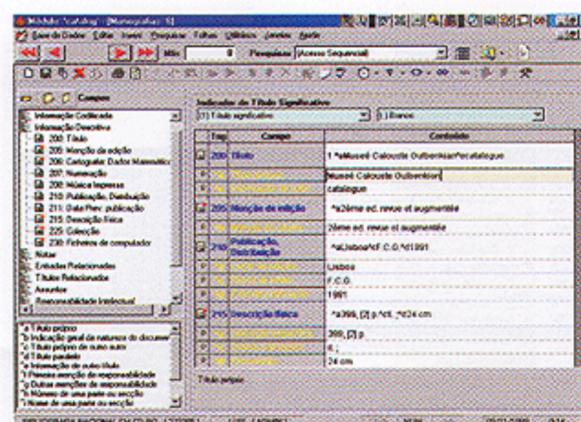
Interface de selecção de bases de dados.



Seleção da língua de diálogo.



Múltiplas caixas de selecção de registos.



Interface de edição de um registo em formato UNIMARC.

BIBLIObase - Características

Com um interface totalmente desenvolvido de raiz, com este produto é possível utilizar as mesmas bases de dados em **CDS/ISIS**, até aqui exploradas pela parametrização Porbase sem necessidade de qualquer conversão.

Esta versão funciona integralmente em ambiente Windows, possuindo inúmeras facilidades, nomeadamente, em termos de recolha de dados, visualização, pesquisas e na própria gestão das bases de dados.

O sistema é composto por vários módulos integrados. A um nível mais geral, o acesso às aplicações, assim como às suas opções, é definido num módulo de gestão de acessos. Este módulo, possibilita a definição de inúmeros parâmetros a dois níveis: dos utilizadores e dos módulos. O acesso a qualquer módulo só é possível por utilizadores credenciados. Dentro de cada módulo, as várias opções que o compõem só estarão disponíveis aos utilizadores que tenham permissões para tal. Isto significa, por exemplo, que nem todos os utilizadores podem apagar ou modificar registos.

Módulo de Catalogação e Pesquisa

Descrição do sistema

A catalogação e a pesquisa são actividades de particular importância no bom funcionamento de uma biblioteca que se reflectem na qualidade dos serviços prestados aos utilizadores.

Sendo a principal ferramenta de trabalho de quem tem por missão a catalogação/recolha de dados, este módulo dispõe de numerosas ferramentas que facilitam e apoiam este processo. Tendo como suporte o formato **UNIMARC**, garante a criação de Bases de Dados locais normalizadas.

O administrador tem um controlo total sobre a definição de uma base de dados. Ao contrário da definição de uma base de dados em **CDS/ISIS**, a estrutura das bases bibliográficas está definida num ficheiro com características próprias. Os parâmetros associados a cada campo possibilitam a definição de qualquer tipo de base de dados (mesmo que não seja em formato **UNIMARC**). Ao contrário da definição tradicional de uma base de dados em **CDS/ISIS**, aqui é possível, por exemplo, indicar se o campo pode ou não ser repetível, se é de preenchimento obrigatório, se é codificado e qual a tabela de validação, se é apenas de leitura, se é visível, etc.



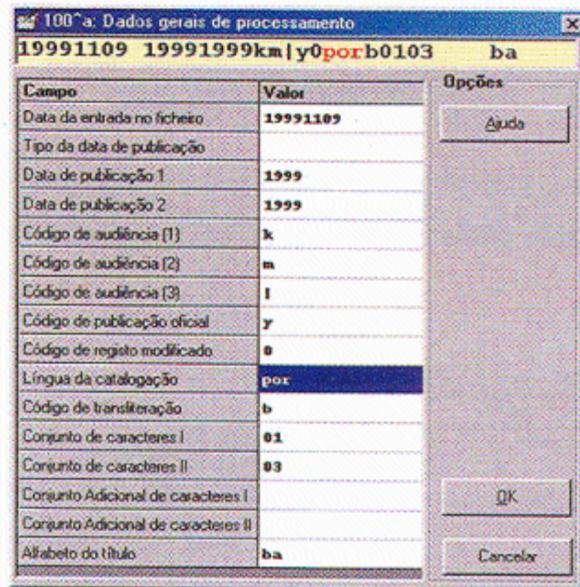
Edição

A recolha de dados é orientada ao tipo de documento e é feita através de um interface que permite a gestão de modelos de recolha de dados predefinidos de acordo com os vários tipos de documento. Para além dos modelos de cada tipo de documento (respeitando os campos específicos para cada um) o utilizador pode criar os seus próprios modelos com valores predefinidos sem interferir nos modelos de utilização geral. Ao ser criado um registo é apresentado ao utilizador uma lista de tipos de documento válidos e os respectivos modelos de recolha de dados.

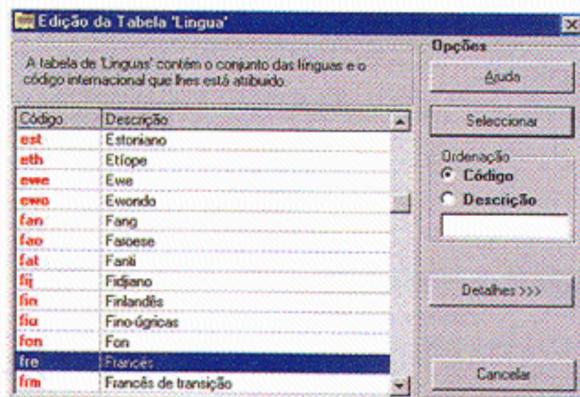
Os modelos de recolha de dados são definidos através de uma opção específica para o efeito. Para ser mais fácil a organização dos dados, estes estão organizados por blocos (por exemplo, "Informação codificada", "Informação descritiva", "Notas", "Autores", etc.) que contém campos, e dentro destes vários elementos, ou seja os subcampos.

Ao ser seleccionado um bloco, são apresentados todos os campos específicos. Associados aos campos apresentados podem ser apresentadas as etiquetas de campo e subcampo relativas ao formato **UNIMARC**, ou simplesmente as suas designações.

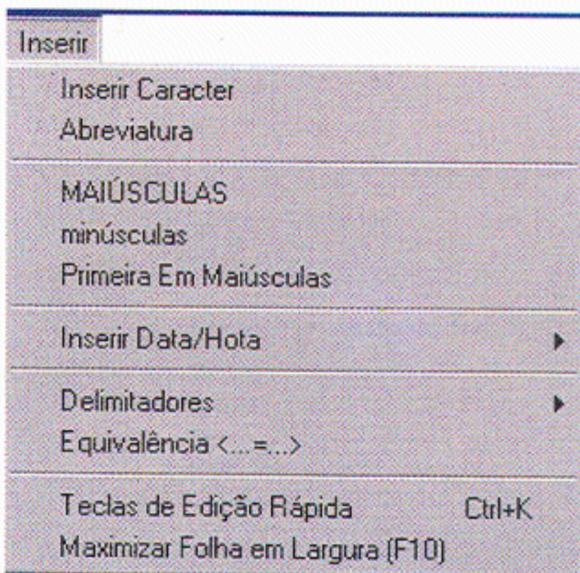
Apesar de ser respeitado o formato **UNIMARC** ao nível do armazenamento e estrutura do registo bibliográfico, o utilizador não necessita de ter conhecimentos sólidos nesta área, uma vez que os campos e subcampos podem apresentar-se apenas com as designações (por exemplo, "Título", "Menção de responsabilidade"). Apenas terá que estar familiarizado com a terminologia biblioteconómica.



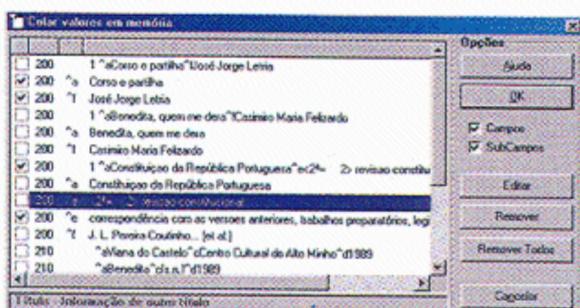
Interface de edição de dados codificados. Os dados são validados em tabelas facilitando a recolha.



Tabelas de validação de campos codificados.



Menu com inúmeras funcionalidades em disponível durante a edição de registos.



Cópia e colagem de múltiplos campos e/ ou subcampos.



A validação dos dados introduzidos num campo ou subcampo está disponível a vários níveis. Por um lado, o facto de existirem modelos de recolha de dados segundo os vários tipos de documento, é uma garantia de que os campos introduzidos são específicos para o referido documento, por outro, o sistema controla as repetições de campos e/ou subcampo. Ou seja, se na tabela de definição estiver a indicação de que um campo/subcampo não é repetível, o sistema não permite a criação de uma nova ocorrência.

Relativamente aos campos codificados (por exemplo, país, língua, códigos de função) os valores válidos para o campo são apresentados ao utilizador numa tabela de códigos e designações que permite a selecção automática do código pretendido. Isto permite a uniformização dos campos codificados. O mesmo acontece com os indicadores de campo que são sempre apresentados em listas com os códigos válidos e respectiva descrição.

A validação também está disponível ao nível do tipo de dados (numéricos, alfabéticos e alfanuméricos) e ao nível do formato de um campo. Neste caso, podem definir-se padrões que estabelecem os dados possíveis nas várias posições de um campo. Os dados das várias posições também podem ser validados em tabelas de códigos.

A correcção ortográfica de qualquer campo e/ou subcampo é outro aspecto importante na uniformização dos dados. Esta facilidade requer que o Microsoft Word esteja instalado. Todas as facilidades disponíveis no Word em termos de correcção ortográfica podem ser aplicadas a campos da base de dados. O administrador do sistema pode definir quais os campos possíveis de validar ortograficamente.

A validação em termos de formato **UNIMARC** está automaticamente implícita porque os campos e/ou subcampos específicos para cada tipo de documento são apenas os disponibilizados ao utilizador, não havendo, desta forma, a possibilidade de introduzir campos não autorizados. Com as facilidades oferecidas por este módulo em termos de recolha, os erros de formato deixam de existir, porque o utilizador não necessita de introduzir qualquer indicador e/ou identificador de subcampo ou mesmo códigos de campos codificados.

Relativamente à edição existem inúmeras facilidades. Por exemplo, a cópia de registos, assim como a criação de novos a partir de um outro são possíveis.

Ao nível do registo, campo e subcampo estão disponíveis as facilidades de **COPY**, **CUT** e **PASTE**. Através destas opções é ainda possível criar, dinamicamente, uma lista com o conteúdo de vários campos com o objectivo de poderem ser copiados para outros registos, mesmo que pertençam a bases diferentes.

Cada utilizador pode criar múltiplos modelos de recolha de dados (locais) a partir dos já existentes com dados predefinidos. Esta facilidade é particularmente útil quando na recolha de dados existem inúmeros documentos com elementos que se repetem. A língua de diálogo do ambiente de trabalho com o utilizador pode ser seleccionada a partir de uma das três línguas disponíveis.

Visualização

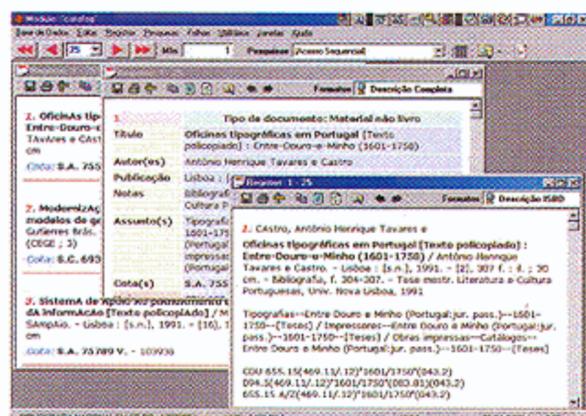
A forma como o **CDS/ISIS** permite a criação de outputs para visualizar e/ou imprimir registos, é uma característica única que o destaca relativamente a outros produtos.

Neste módulo, estas características foram aproveitadas em toda a sua extensão e melhoradas consideravelmente com a introdução de novas funcionalidades. Além dos formatos predefinidos (**ISBD**, **Simples**, **Completo**, etc) o utilizador pode criar os seus próprios formatos. Os formatos baseiam-se na linguagem de formatação do **CDS/ISIS**.

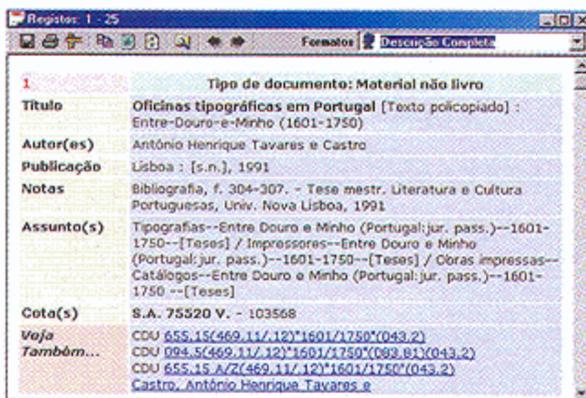
A apresentação dos registos que resultam de uma pesquisa, ou da selecção de um conjunto, é realizado através de um interface criado para o efeito, possuindo características idênticas às de um *browser*. É possível embeber nos formatos de visualização comandos **HTML** que enriquecem o aspecto gráfico dos registos apresentados (negrito, itálico, tipos de letra, etc.). Tendo como objectivo melhorar e tornar mais interactiva a visualização dos registos, alguns formatos incluem referências a outros pontos de acesso no registo (autores, assuntos, títulos, CDU) que são possíveis de seleccionar, desencadeando, automaticamente, uma nova pesquisa na base de dados.

Além das referências que permitem novas pesquisas, podem ainda ser incluídas referências para objectos multimédia, tais como sons, vídeos, imagens ou *links* para a Internet (Ex: *Link* para um *site* onde o documento exista em texto integral). A apresentação e gestão destes objectos é gerida pelas aplicações no Windows.

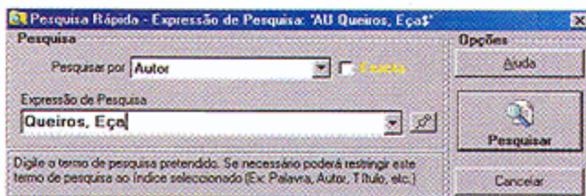
Outras facilidades associadas ao interface de visualização são: a cópia do texto apresentado para incluir num processador de texto, a impressão de registos formatados, etc.



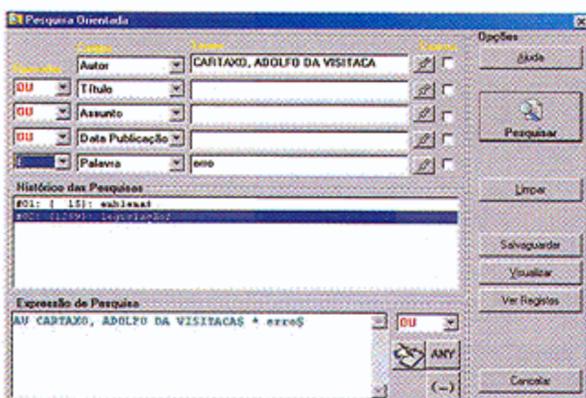
Apresentação contextual de registos em múltiplas janelas.



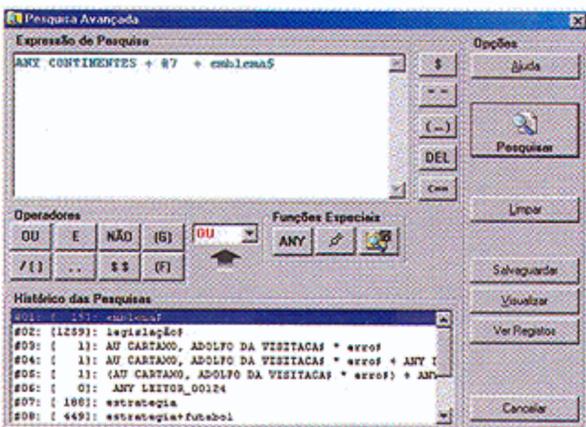
Apresentação de um registo através do formato completo com a possibilidade de navegação por hiperlinks.



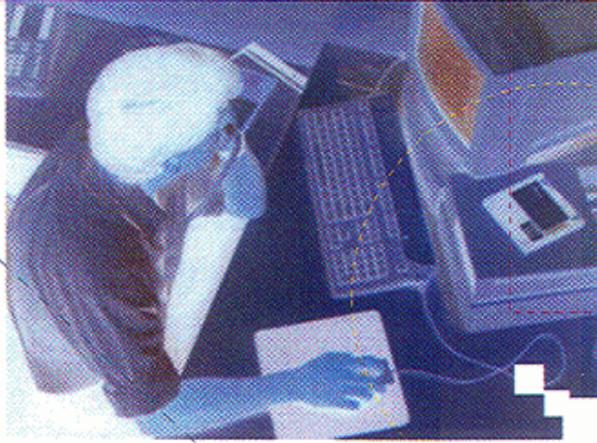
Interface de pesquisa rápida.



Interface de pesquisa orientada.



Interface de pesquisa avançada.

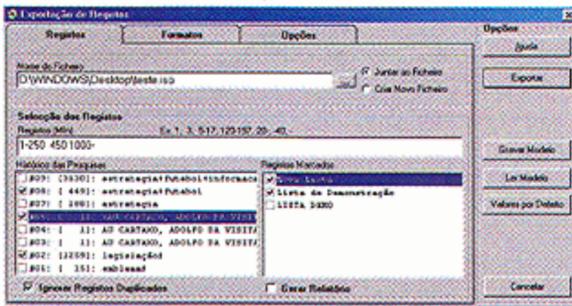


Termo	Nº
OS MAIAS	35
OS MAIAS DE ECA DE QUEIROS	1
OS MAIAS E OS ASTECAS	2
OS MAIAS EM ANALISE	2
OS MAIAS, CENT ANS APRES	2
OS MAIORS DIAS DA VILA DA	1
OS MAIORS TESOUROS DA PALA	2
OS MAIS	1
OS MAIS ANTIGOS CINEMAS DE	2
OS MAIS ANTIGOS DOCUMENTOS	1
OS MAIS ANTIGOS RETRATOS E	1
OS MAIS BELOS CANTOS DE GON	1
OS MAIS BELOS CASTELOS E FO	3
OS MAIS BELOS CONTOS	4
OS MAIS BELOS CONTOS ANONIM	1
OS MAIS BELOS CONTOS DA AFR	1
OS MAIS BELOS CONTOS DAS MI	2
OS MAIS BELOS CONTOS DE FAD	9
OS MAIS BELOS CONTOS DE GRI	2
OS MAIS BELOS CONTOS DE KIP	1
OS MAIS BELOS CONTOS DE TOD	1
OS MAIS BELOS CONTOS RUSSOS	1

Lista de termos pesquisáveis. Disponível nos vários modos de pesquisa.

Pesquisa

Estão disponíveis várias formas de pesquisa: a pesquisa orientada que disponibiliza ao utilizador um interface amigável onde poderá preencher os termos de pesquisa e os operadores booleanos pretendidos. Automaticamente, a partir dos elementos preenchidos e seleccionados pelo utilizador, o sistema constrói uma expressão de pesquisa segundo as regras de sintaxe do CDS/ISIS. Além da forma atrás referida também são disponibilizadas a pesquisa rápida e a pesquisa avançada.



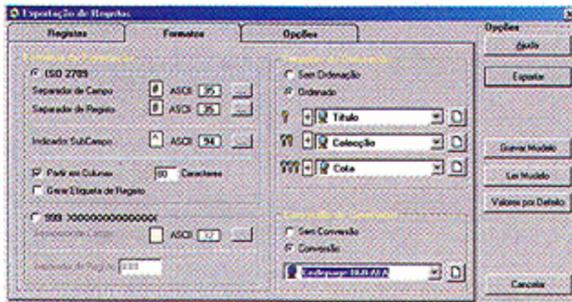
Modelo de parâmetros de Exportação de registos em formato ISO 2709, dispondo de inúmeras formas de selecção de registos.

Segurança

Ao nível da segurança o sistema possui algumas funcionalidades que garantem o acesso aos módulos instalados, às funcionalidades dos mesmos e aos dados propriamente ditos.

Relativamente ao acesso aos módulos o sistema exige que todos os utilizadores estejam registados. O registo, além dos elementos de identificação (*login e password*) para acesso aos módulos, permite a definição (para cada módulo instalado) de permissões de acesso às várias opções e/ou funcionalidades de cada módulo. Por exemplo, no módulo de catalogação é possível definir se o utilizador pode criar e/ou apagar registos, exportar, imprimir, etc.

Em qualquer momento é possível activar e/ou desactivar o acesso aos módulos ou as opções dentro deste.

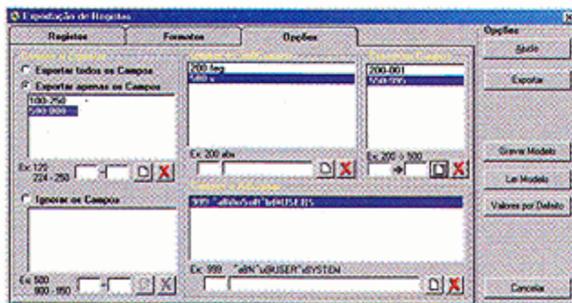


Modelo de parâmetros de Exportação de registos em formato ISO 2709. Parâmetros de configuração.

Administração

Este módulo permite definir todos os parâmetros utilizados pelos vários módulos. Incluem-se a definição do perfil do utilizador, a estrutura da base de dados bibliográfica, as mensagens nas várias línguas, a definição dos modelos de recolha de dados, etc.

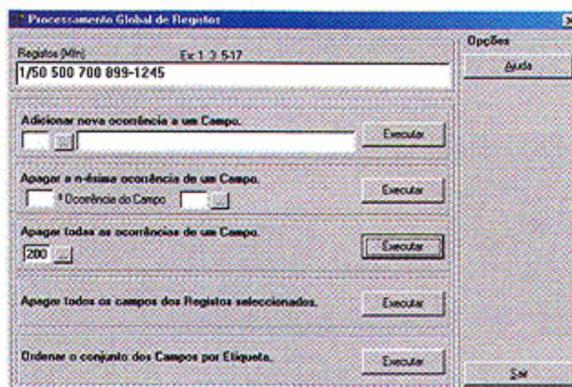
O acesso a este módulo só é possível por utilizadores devidamente autorizados.



Modelo de recolha de dados de exportação de registos em formato ISO 2709. Parâmetros de tratamento e conversão dos registos.

Ajuda

Apesar das opções serem suficientemente explícitas, assim como as designações dos campos e subcampos é ainda possível ao utilizador obter ajuda. Esta pode depender do contexto, ou seja, se o utilizador estiver posicionado num campo (na recolha de dados) quando solicitada, será apresentado um texto explicativo acerca do seu preenchimento. Este texto pode alterado pelo utilizador. Se tiver posicionado num menu será apresentado um texto de âmbito mais geral.



Utilitários de aplicação genérica. Constituem um auxiliar muito útil na gestão de qualquer base de dados.

Módulos opcionais BIBLIObase em distribuição

BIBLIOWeb - Interface WWW para bases de dados CDS/ISIS
 BIBLIOLabel - Módulo de impressão de códigos de barras

Em desenvolvimento:

- Empréstimos
- Controlo de Autoridades
- Gestão de periódicos
- OPAC (Módulo de pesquisa local)



Distribuição: BIBLIOSOFT - Informática Formação e Serviços, Lda.
 E-mail: bibliosoft@esoterica.pt
 URL: <http://www.bibliosoft.pt>

(c) BIBLIOSOFT, Lda & IIRSDATA, 1999

ISISDLL, WWWISIS (c) Birome
 - CDS/ISIS, WinISIS (c) Unesco - Microsoft Word (c) Microsoft
 * Application Program Interface