

Interface WWW

Versão 2003

Guia de instalação rápida

Junho 2003

ATENÇÃO!

Impressão do Manual do Utilizador

No CD de instalação está disponível o ficheiro **Interface WWW – Manual.PDF**. Este manual, em formato **Acrobat** deve ser impresso. Caso não tenha o Acrobat instalado deve fazê-lo para poder ler este tipo de ficheiro. No CD encontra este programa que pode instalar.

A INSTALAÇÃO DO INTERFACE WWW

A interface de pesquisa **bibliOpac** pode ser instalada em servidores baseados no sistema operativo Windows ou Linux. São apresentados os procedimentos necessários para a sua instalação e configuração.

Quem deve instalar o bibliOpac

Apesar da instalação deste produto ser muito simples, o responsável pela sua instalação deve ter conhecimentos ao nível do sistema operativo para executar operações básicas de cópia, edição e eliminação de ficheiros, criação de directórios, permissões, etc., além de conhecimentos sólidos na gestão e configuração no servidores WEB a ser utilizado.

O servidor WEB

Este produto foi testado em vários servidores WEB comerciais e de distribuição gratuita. O servidor WEB mais utilizado é o IIS que está incluído no Windows NT, 2000 ou XP. Pode ser igualmente utilizado o **Apache** ou **Sambar**. A maioria das instalações da versão é feita no servidor **Internet Information Server** da Microsoft, pelo que a maioria dos exemplos e referências neste manual serão sobre este servidor.

Requisitos mínimos para instalação

O *cgi* utilizado nesta interface permite a pesquisa em bases de dados ISIS, e tem os requisitos técnicos que a seguir se apresentam.

Windows

| Hardware | PC com processador Intel 486 ou superior | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|
| Sistema Operativo | Windows NT (ver 3.51 ou 4.0), Windows 9x, Windows ME, | | | |
| | Windows XP, Windows 2000 | | | |
| Memória | 16 Mb (mínimo) | | | |
| Espaço em disco (não | 4.0 Mb | | | |
| contanto com os ficheiros da | | | | |
| base de dados) | | | | |
| Base de dados | ISIS ver. 3.0 ou superior | | | |
| Servidor Web | Qualquer um que suporte CGI ver. 1.1, como: Netscape, WebSite, | | | |
| | MS Internet Information Server ver 1.0 ou superior, OmniHTT | | | |
| | Sambar, Apache, ORACLE Web Server etc. | | | |

PROCEDIMENTOS PARA INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

A instalação da interface WWW para bases de dados CDS/ISIS é um processo muito simples que consiste na criação de algumas directorias onde serão armazenados os ficheiros que compõem este produto (páginas, cgi, formatos, imagens, etc).

Deverá estar garantido à partida o funcionamento e o acesso WWW ao servidor. Estes procedimentos são da responsabilidade de cada serviço, e a sua configuração dependerá do tipo de servidor WWW instalado.

Resumo das fases da instalação

A interface de pesquisa deve ser instalada num servidor Web, como por exemplo, o **Internet Information Server, OmniHttpd, Apache, Personal Web Server**, etc. Em termos de plataforma, a interface pode ser instalado em diversos sistemas operativos, entre eles: Windows, Unix e Linux.

A instalação compreende os seguintes passos:

- Instalação / criação de directórios e cópia de ficheiros (CD/ROM)
- Instalação dos ficheiros de configuração e licença (**disquete**)
- Configuração do servidor WEB (permissões de acesso às directorias, executáveis, etc)
- Parametrização da interface (Identificação da biblioteca, activação de opções, servidor de Email, cores do ambiente de trabalho, etc)
- Testes (consulta, impressão, envio de resultados, inscrição de leitores, etc)

A criação do directório de instalação assim como a cópia de ficheiros é feita através de um programa (**SETUP**). Por defeito, é criado um directório **\bibliopac** a partir da raiz do servidor WEB. A partir desta, será criada uma estrutura de directórios onde serão armazenados os diversos tipos de ficheiros utilizados pela interface.

Instalação a partir de programa (SETUP)

Os procedimentos a seguir explicados são executados a partir do programa de instalação **SETUP**. Este simples utilitário consiste num programa auto-descompactável que cria automaticamente toda a estrutura de directórios e copia os respectivos ficheiros.

| ompe bililipat - Interface WWW | E |
|---|---|
| Wildligen - Wilstfree WWW | 4 |
| LICENÇA DE UNILIZAÇÃO | |
| Este documenta define su tensos de Apusojão e as Cundições de Oblacção de selecção deservolvida polo 1900-100 entre International Tomação e Serviços. Los designados pol Malfalla polo - Internativos Formação e Serviços. Las deservolves e a polo a seconda de selectual de probabilidad de estimator por Internativos e a polo a seconda de seconda de las deservolves e auso proportados e de seconda designada de las deservolves e auso valor opria nas technicas WWW fois qual no induito o opi deservolves e auso valor opria mas technicas wWW fois qual no induito o opi deservolves e auso valor opria mas technicas wWW fois qual no induito a con deservolves de se valor opria mas technicas willian e da deservolves. Con sector o qualque valor opria mas technicas valor obras designadas de utilizar o o programa a teores da formente ou lina meter da sua conducte de utilizar os programas e apresenta de secuentaria dellas velta a galacação; o consectora o programa a teores da formente ou lina meter da sua conducte de utilizar os programas a teores das de las secuentarias de las deservolas de utilizar os programas apresenta a las des las secuendas de las de utilizar os programas apresenta a las des las secuentarios e a secuentar o teores de otras apresentarias os fina secuendos dos estes agâncaçãos e amenta para os fina secuendas de las secuentarios e as adades os secuentarios de teores apresentarios da decumentariação de garantimas e asecuentarias e asecutarios destructos destes deservas estas de las estas agâncações e comparán e estas destas de asecuentarias da decumentarias de las destas destas destas destas destas destas destas destas apresentarias de las secuentarias da adades destas | - |
| A frontitude Se recompletere pode. al Ultimor o produce objectio dentis la energia nare espaposeretto de instituação la Pareze aperecer uma róper do producto volo constigito de case fai intera energi altitudos unicemente pose intre do asgurança. al datem o henta das pagavas entidadeas montenda arençam a reteriencia a INTU Disevil, como setima intelacional de aplicação, esclareda espáginas autobater de latito. | |
| A Institute la secontara não poste. | |
| Aceta Dechar | |

Os procedimentos de instalação resumem-se aos seguintes passos:

- 1) Execute o programa **SETUP** (a partir do CD/ROM)
- 2) Seleccionar a directoria de instalação (c:\inetpub\wwwroot**bibliopac**).

O programa cria automaticamente as directorias convencionadas e copia os ficheiros respectivos.

Para iniciar a instalação, coloque o **CD/ROM – bibliOpac** na drive respectiva. O CD/ROM está preparado para executar automaticamente o programa SETUP ao iniciar. Se isto não acontecer deve e executar o programa **SETUP** utilizando o Explorer do Windows.

| 2 | Nota |
|---|---|
| | A instalação do bibliOpac cria a sua própria estrutura de directórios, não afectando por isso a instalação de outros produtos. |
| | Por motivos de organização e manutenção, <u>é aconselhável</u> manter os mesmos nomes aos directórios. |

| bibliOpac - Interface | WWW, Versi | io 2003 | | | 2 |
|---|--|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| instalar gara | | | [| Procurat | J |
| c:\inetpub\www.cot\ | | | | | |
| bibliOpac - Interface | www. | ecilo do nuor | | | |
| Para instalar siga os se 1) Seleccione a director 2) Seleccione a opção ' "Cancelar" para abot | guintes passos ria de instalação Tinstalar'' para ar a instalação. | ou assuma a in continuar o proc | ndicada po sesso de in | r defeito. stalação ou | |
| Para mais informações a consulte o 'Manuel d e | acerca do proce o Utilizador'' | sso de instalaçã | io e config | uração | |
| | | | | | |
| [| Instalar | Cancelar | 1 | | |

Ao ser apresentada a janela da figura anterior deve ler o texto nela contido. Prima "**Aceitar**" para continuar ou "**Declinar**" para cancelar e terminar o processo de instalação.

A seguir deve indicar a directoria a partir da qual pretende instalar a aplicação (por exemplo C:\INETPUB\WWWROOT):

Para continuar a instalação deve premir em "**Instalar**". Para terminar o processo basta seleccionar a opção "**Cancelar**".

Depois da instalação no servidor, a estrutura de directórios passou a ser a seguinte:

| E Matton | 3.497 |
|----------|---------------|
| | Topow (A.) |
| Dea KI | |
| 0.00 | net Put |
| 1 | www.cod |
| | i Si bbiopac |
| | III admin |
| | lil 🛄 config |
| | - dete |
| | it in detaut |
| | 🕀 🧰 help |
| | - David |
| | - inter |
| | 141-100 tatre |
| | - Inno |
| | uppra |

Instalação dos ficheiros de configuração e licença bibliOpac

Após a instalação da interface a partir do CD/ROM é necessário copiar os dois ficheiros que contém a licença **do produto**.

bibliopac.lic wxis.lic

Estes ficheiros estão localizados na directoria **bin** (na disquete) e devem ser copiados para o servidor WEB para **bibliopac bin**. Estes ficheiros contém o registo do IP e nome do servidor. Em nenhuma situação estes ficheiros podem ser alterados.

Na disquete poderão ainda existir ficheiros de configuração personalizados. Neste caso é necessário copiar os ficheiros de configuração. Estes ficheiros têm as definições específicas da biblioteca (nome, morada, etc). Estes ficheiros estão localizados na directoria **config** (na disquete) e devem ser copiados para o servidor WEB para **bibliopacdefaultconfig**.

Configuração do Servidor WEB – Internet Information Server (IIS)

A configuração do servidor WEB é o passo a dar a seguir à instalação do bibliOpac - Interface WWW.



Os procedimentos de configuração dependem do servidor WEB instalado. Contudo, as opções são praticamente comuns e muito simples de definir.

Relativamente à configuração do **Internet Information Server** da Microsoft, é necessário executar o programa "*Internet Service Manager*".

A partir deste programa tem acesso a inúmeras opções de configuração do serviço WWW, permissões a directórios, etc.

Permissão de execução de Scripts

Neste programa é necessário dar apenas permissões de escrita à directoria **\bibliOpac\bin** que contém os executáveis..

A parte esquerda do écran apresenta a estrutura do servidor WEB (serviços disponíveis, como por exemplo WWW e FTP) assim como os directórios dependentes.

- a) Expandir o servidor WEB
- b) Expandir a directoria **BIBLIOPAC**
- c) Posicionar o rato na directoria BIN, premir o botão do lado direito e seleccionar a opção "**Propriedades**".

| 🗄 🔜 béliope | |
|-------------|--|
| 10 Land | NIT1 |
| | and the second s |
| 0.00 | Explore |
| 1 2 2 2 | 0am |
| | Enner |
| = 🛄 O | Debelli |
| - 28 🖂 h | Alana |
| 8 1 N | Thus 4 |
| 1.5 | Notes . |
| 1 1 1 1 | New grides have |
| - B - D 10 | |
| | Reitedi |
| 20 CT 10 | |
| 10.01 444 | Properties |
| 1 | Constant in the second s |
| to Traite | Halp |
| 10-01 shubb | |

d) No formulário das propriedades, assinalar a opção "Execute (including script)".

e)

| vharitanedrg | * The program the content that it * The program during * | Lone from 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. |
|-----------------------------------|---|--|
| Lucainet | (hanga, he | E Rom |
| Asses Personal | re Ceteri Loval | farest liessi |
| F head | 17 Lapaneu | T hate the desired |
| September 144 | C Daster proving about | 1 |
| States/see | (No-Application Endoorth | and a second |
| Fanancian Filipati Filipati | Administration of the second se | in treated |

f) Premir **OK** para assumir os parâmetros e sair

g)

Para outros servidores WEB (como por exemplo, Apache, OmniHttpd, PWS, etc) os procedimentos a executar são os mesmos, utilizando as opções e ferramentas disponibilizadas para cada fornecedor.

Permissões de acesso a ficheiros

Devem ser tomadas algumas medidas para controlar o acesso a ficheiros e directorias de utilizadores não autorizados. A definição de permissões de acesso a directorias e acesso a ficheiros são muito importantes, não apenas para o funcionamento correcto da interface, mas a acima de tudo, por motivos de segurança.

Ao nível do sistema operativo deve limitar-se a escrita e/ou execução a um número muito restrito de ficheiros, caso contrário corre-se o risco de download das bases de dados, *scripts*, ficheiros de configuração, etc. Como regra geral, a opção "**Directory Browsing Allowed**" disponível nos servidores WEB não deve estar definida para nenhuma das directorias.

🖎 <u>Nota</u>

A permissão de "Directory browsing" não deve estar definida para nenhum directório.

A tabela seguinte indica as permissões exigidas para cada uma das directorias da interface.

| Directoria | Leitura | Escrita | Execução |
|-------------|---------|---------|----------|
| /bibliopac/ | ✓ | - | - |
| bin/ | ✓ | - | ✓ |
| config/ | ✓ | - | - |
| data/ | ✓ | ✓ | - |
| default/ | ✓ | - | - |
| extend/ | ✓ | - | - |
| help/ | ✓ | - | - |
| html/ | ✓ | - | - |
| logs/ | ✓ | ✓ | - |
| scripts/ | ✓ | - | - |
| styles/ | ✓ | - | - |
| tabs/ | ✓ | - | - |
| temp/ | ✓ | ✓ | - |

Além destas directorias é necessário dar permissões de escrita à directoria dos ficheiros temporários (por exemplo, **C:\WINNT\TEMP**).

🖎 <u>Nota</u>

Para saber qual a directoria temporária assumida por defeito pode executar o comando **SET** ou o comando **ECHO %TEMP%**

Testar o acesso à interface

Após a instalação, configuração do servidor WEB e parametrização da interface (ficheiros de configuração), devem ser feitos testes utilizando um browser. Deve ser aberto o seguinte endereço:

```
http://<webserver>/bibliopac.htm
```

em que

```
<web_server>
```

corresponde ao endereço do servidor WEB

Esta página contém um link que contém predefinida uma referência à interface com os vários parâmetros. Se este link apresentar uma mensagem de erro significa que o servidor não está correctamente configurado (permissões de escrita/leitura ás directorias, etc)