

Considerações gerais

Símbolos utilizados	1-2
Finalidade.....	1-2
Marcas	1-2
Registo	1-2
Localização dos suportes de dados	1-3
Protecção de dados	1-3
Efeitos no computador	1-3
Copyright.....	1-3
Contrato de licenciamento do software DBS	1-4
Considerações gerais	1-5
Rato.....	1-5
Teclado	1-5
DBSWIN – Informações da janela principal.....	1-6
Relatório de erros	1-6
Janelas de diálogo	1-7
Pergunta.....	1-7
Mensagem	1-7
Aviso	1-7
Principais itens /funções dos menus	1-8
Finalizar (Menu Ficheiro)	1-8
Visualizar configuração (Menu Opções)	1-8
Visualizar e imprimir relatório radiográfico (Menu Opções).....	1-8
Teste do monitor (Menu Opções)	1-8
Ajuda/ Índice (Menu Ajuda).....	1-8
Ajuda/ Ajuda (F1) (Menu Ajuda)	1-8
Ajuda/ Acerca do DBSWIN (Menu Ajuda)	1-8
Hardware e software	1-9
PC	1-9
Requisitos mínimos do PC.....	1-9
Sistema operativo	1-10
Expansão para ligação do sistema de vídeo-câmara intra-oral VistaCam da Dürr Dental.....	1-10
Framegrabber (placa de captura de imagem)	1-10
Comutador de pé	1-10
Expansão para o sistema radiográfico VistaRay e VistaScan da Dürr Dental	1-10
Interface paralela para VistaRay	1-11
Interface paralela para VistaScan.....	1-11
Monitor	1-11
Impressora para PC.....	1-11
Considerações gerais	1-12
Instalação de posto único	1-12
Instalação em rede	1-12
Posto de trabalho principal / Base de dados	1-13
Restantes postos de trabalho	1-13
Protecção de dados	1-14
Finalidade.....	1-14
Dados DBSWIN	1-14
Métodos	1-14
Backup integral	1-14
Backup de incremento	1-15
Estratégia de backup	1-15
Estratégia simplificada	1-16
Dispositivos de backup	1-16

Símbolos utilizados



Avisos

Finalidade

Criação e processamento de imagens de vídeo e radiográficas, e respectiva atribuição ao paciente.

Marcas

Windows 98, NT[®], 2000, XP são marcas registadas da Microsoft Corp.

DirectX[™], DirectDraw[™] são marcas comerciais da Microsoft Corp.

Todas as restantes marcas e nomes de produtos são marcas comerciais ou marcas registadas dos respectivos fabricantes.

Registo

Como utilizador registado do programa DBSWIN, tem direito a usufruir integralmente de todas as funções do programa, bem como de uma vasta gama de serviços de apoio técnico.

É necessário que active o registo no programa DBSWIN, assinale a configuração desejada, imprima o formulário de registo ou, caso não disponha de impressora, preencha o formulário que se encontra em anexo.

Uma vez preenchido, envie o formulário de registo à Dürr Dental por via postal ou fax.

DÜRR DENTAL GmbH & Co. KG
Höpfigheimer Straße 17
D- 74321 Bietigheim-Bissingen

A Dürr Dental fornece-lhe os códigos de acesso válidos para o seu sistema.

O software não se encontra protegido contra cópias. Está, no entanto, autorizada a realização de apenas uma cópia para protecção de dados.

Está proibida a reprodução ou cedência do software ou respectiva documentação sem autorização prévia por parte da Dürr Dental.

Localização dos suportes de dados

Segundo indicações do fabricante, proteger de:

- radiação magnética directa (ímã permanente ou electroímã)
- temperaturas fora dos limites permitidos
- níveis de humidade fora dos limites permitidos
- danos (riscos, quebra, deformação,...)

Protecção de dados

Recomendamos que, antes de iniciar a instalação do software, realize uma cópia de segurança de todo o software já instalado no computador.



Caso seja utilizado o módulo de radiografia (por exemplo, com VistaRay, VistaScan), é fundamental que se efectue regularmente uma cópia de segurança do directório da base de dados do DBSWIN!

Para indicações sobre como proceder, consulte o Capítulo “Outras Informações” (Secção de Protecção de Dados).

Efeitos no computador

Não nos responsabilizamos por eventuais consequências negativas sobre o software já instalado no computador.

Copyright

Copyright 2003 por Dürr Dental

Contrato de licenciamento do software DBS

O licenciante concede ao licenciado o direito intransmissível e não exclusivo de utilizar o programa "DBSWIN" na sua clínica. Fica desde já interdita qualquer utilização fora deste âmbito, em particular a cedência do mesmo a terceiros. O programa DBSWIN só poderá ser utilizado pelo licenciado após a devolução à DÜRR DENTAL GmbH & CO. KG do contrato de licenciamento devidamente assinado.

Todos os direitos sobre o software cedido e respectivo manual de instruções, em particular a reprodução por qualquer meio, permanecem propriedade da DÜRR DENTAL GmbH & CO. KG.

Em caso de violação do disposto no presente contrato, a DÜRR DENTAL GmbH & CO. KG poderá rescindir o contrato de licenciamento sem prazo de pré-aviso e proibir a utilização do produto por parte do cliente.

A DÜRR DENTAL GmbH & CO. KG garante que o software por si fornecido ao licenciado possui as características adequadas à finalidade a que se destina. Caso, durante o período de 12 meses de vigência da garantia, sejam detectadas falhas no programa, a DÜRR DENTAL GmbH & CO. KG procederá à correcção das mesmas ou à substituição gratuita do produto. Se, porém, não for possível proceder à correcção ou substituição, o licenciado poderá devolver o software e exigir o reembolso do preço de aquisição. Exclui-se o direito a qualquer indemnização, excepto nos casos de dolo, negligência grosseira ou incumprimento efectivo das obrigações contratuais por parte do licenciante.

Caso, no decurso da utilização, se verifiquem perdas de dados na base de dados DBSWIN do licenciado, a DÜRR DENTAL GmbH & CO. KG responderá pelos prejuízos que lhe sejam imputados apenas na circunstância do licenciado ter procedido a uma cópia de segurança dos seus dados de forma adequada e em intervalos de tempo apropriados, no mínimo uma vez por dia, de modo a que seja possível fazer uma reposição dos mesmos a custo razoável.

Operação

Considerações gerais

A operação do programa faz-se pelo método tradicional de janelas (Windows). Quaisquer procedimentos especiais serão abordados na secção específica do manual de instruções.

Rato

- Clique** : pressionar o botão esquerdo do rato uma vez e largar.
- Duplo clique** : pressionar o botão esquerdo do rato duas vezes.
- Clique botão direito** : pressionar o botão direito do rato uma vez e largar.
- Drag&Drop (Drag-Links)** : manter o botão esquerdo do rato pressionado sobre o objecto ou figura, deslocar o rato e largar o botão no local desejado.
- Take&Drag&Drop** : clicar sobre o objecto, deslocá-lo com o rato e clicar novamente para o largar.

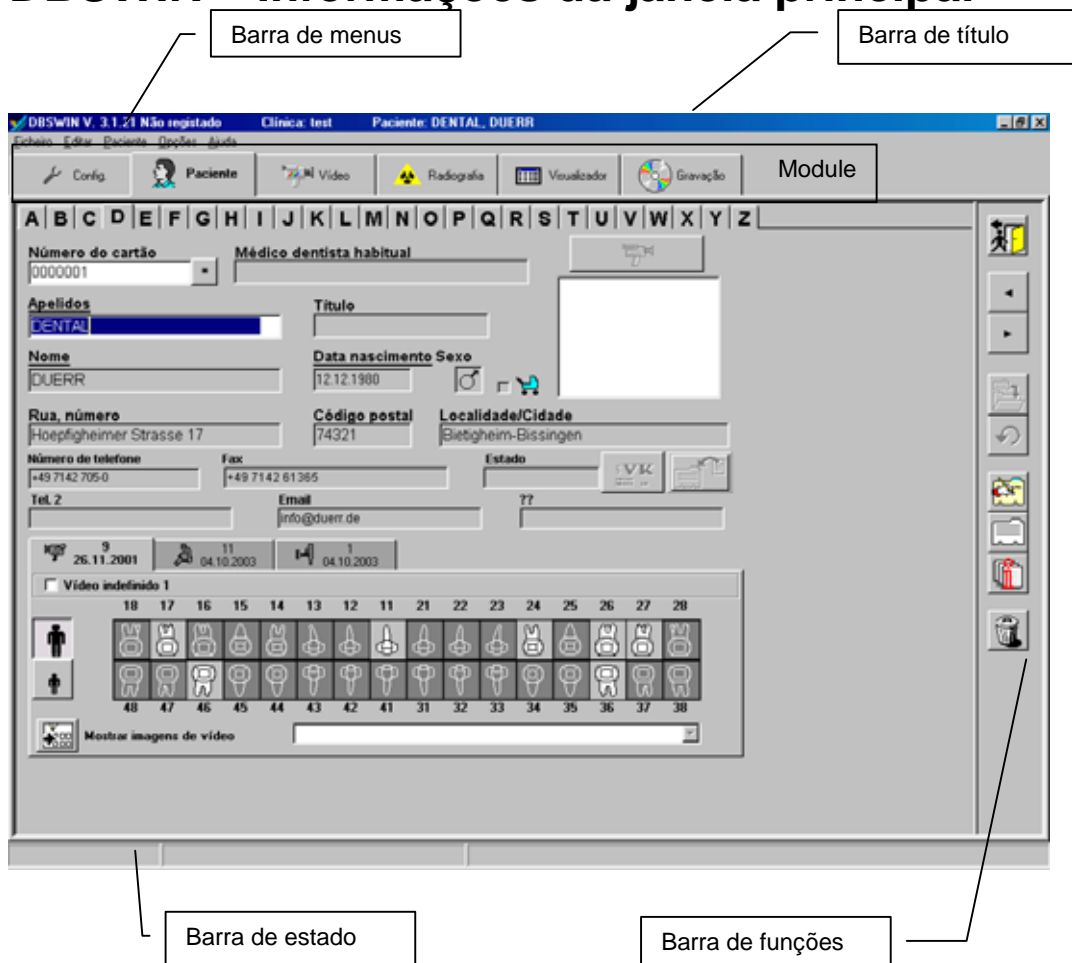
A descrição que se segue tem por base a configuração standard do Windows (rato para utilizador destro).

- Clique** : Activar ou seleccionar um botão. Chamar um menu ou seleccionar uma função.
- Duplo clique s/ objecto** : Activar funções relacionadas com objectos ou imagens (por exemplo, processamento de imagem).
- Clique botão direito** : Chamar o menu de contexto.
- Drag&Drop** : Deslocar ou copiar objectos entre objectos ou aplicações passíveis de uma acção Drag&Drop.
- Take&Drag&Drop** : Desenhar objectos gráficos através da definição de um ponto inicial e de um ponto final. Ajustar luminosidade/contraste.

Teclado

O teclado permite operar os menus do DBSWIN ou proceder à introdução de dados.


DBSWIN – Informações da janela principal

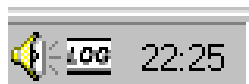


A barra de título identifica a clínica e o paciente actualmente seleccionado.

Na barra de estado são indicados o utilizador autorizado e o último paciente registado.

Relatório de erros

Quaisquer erros ou mensagens que surjam no decurso da utilização do programa são registados por um Logserver que arranca ao mesmo tempo que o programa, sendo automaticamente gravados num ficheiro aquando do encerramento do programa. Estes ficheiros (LOGx.rtf) encontram-se no directório DBSWIN\BIN, podendo ser consultados em caso de problemas. Durante a execução do DBSWIN, o Logserver  encontra-se em baixo à direita, na barra de tarefas do Windows.



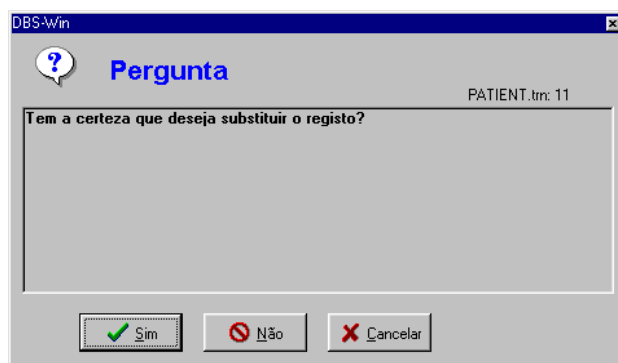
O Logserver pode ser chamado por duplo clique no rato, possibilitando assim a visualização de eventuais mensagens de erro. Ao clicar no botão direito do rato sobre o símbolo do Logserver na barra de tarefas, poderá seleccionar Quit (Sair) para proceder ao seu encerramento.



Nunca finalize o Logserver durante a execução do DBSWIN!

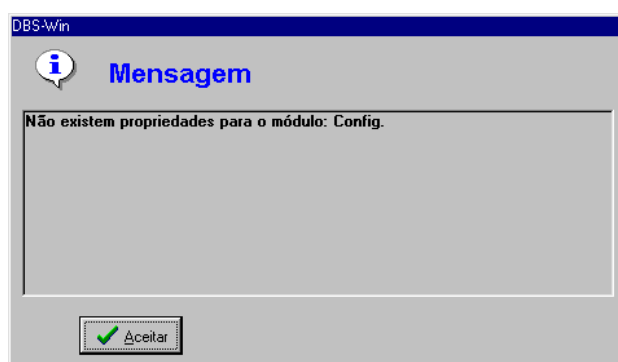
Janelas de diálogo

Pergunta



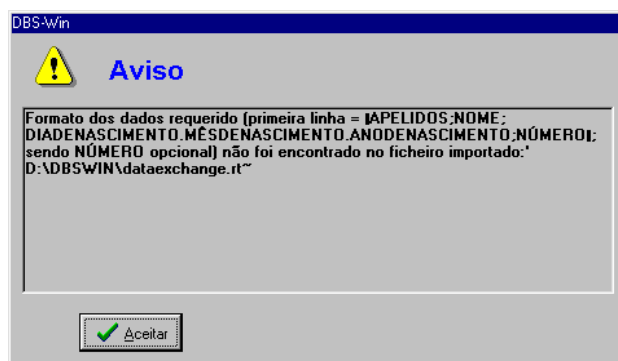
As janelas de pergunta surgem por questões de segurança, dando-lhe a oportunidade de confirmar, recusar ou cancelar uma acção.

Mensagem



As janelas de mensagem fornecem indicações sobre acções realizadas.

Aviso



As janelas de aviso são apresentadas sempre que não tenha sido possível realizar total ou parcialmente uma acção.

Principais itens /funções dos menus

Finalizar (Menu Ficheiro)

Permite regressar à janela de login, de modo a que outro utilizador possa iniciar uma sessão ou se possa finalizar o programa.

Visualizar configuração (Menu Opções)

Opção que possibilita activar ou desactivar a visualização da página de configuração.

Visualizar e imprimir relatório radiográfico (Menu Opções)

Esta opção permite visualizar e imprimir o relatório radiográfico.

Teste do monitor (Menu Opções)

Este item permite activar o teste do monitor (de momento, válido apenas na Alemanha!).

Ajuda/ Índice (Menu Ajuda)

Índice.

Ajuda/ Ajuda (F1) (Menu Ajuda)

Apresentação de tópicos de ajuda relativos ao módulo actual.

Ajuda/ Acerca do DBSWIN (Menu Ajuda)

Registo do programa e indicação dos módulos e versões registados.

Requisitos do sistema

Hardware e software



Caso sejam utilizados dentro da área de permanência de pacientes (a uma distância igual ou inferior a 1,5 m do local de exame), a instalação do PC e respectivos componentes (monitor, impressora, etc.) deverá obedecer à norma IEC 601-1(EN60601-1).

Em função da combinação com outros aparelhos periféricos (câmara de vídeo, scanner, sistema radiográfico intra-oral), os requisitos de segurança relativamente ao sistema informático poderão ser diferentes. Encontrará mais informação nas respectivas instruções de utilização ou na legislação respeitante a produtos e equipamentos médicos.

Regra geral, os computadores e componentes disponíveis no mercado não estão de acordo com a norma IEC 601-1 (EN60601-1), pelo que deverão ser alvo das reformulações necessárias para instalação na proximidade de pacientes (a uma distância igual ou inferior a 1,5 m do local de exame).

PC

Fundamentalmente, qualquer PC que seja compatível com os requisitos seguidamente apresentados e dê cumprimento à legislação relativa a produtos e equipamentos médicos.

O processador, o disco duro e a RAM poderão apresentar outros valores.

Requisitos mínimos do PC

Processador	: CPU 800 MHz compatível com INTEL Pentium III ou superior
RAM	: \geq 256 MB (recomendado: 512 MB)
Slot de expansão PCI	: 1 livre com capacidade de actuar como bus master (necessário para o VÍDEO)
Placa gráfica	: Suporte para Direct Draw™ e Video Overlay
Memória vídeo	: \geq 16 MB (recomendado: 32 MB)
Resolução	: 1024 x 768 16,7 milhões de cores (recomendado: 1280 x 1024 16,7 milhões de cores)
Taxa de refrescamento	: mín. 75 Hz
Placas testadas	: Matrox Millenium, Matrox Mystique, Miro Mach 64
Capacidade do disco duro	: 20 GB de espaço livre (recomendado: 40 GB)
Interfaces	: 1 interface paralela com módulo EPP (necessária para o VistaRay) 1 interface em série (para comutador de pé por cabo) 1 porta de game ou USB (para comutador de pé sem fios)
Monitor	: 17" (41 cm), taxa de refrescamento \geq 75Hz

Sistema operativo

Windows 98 SE (não recomendado!)

Windows NT 4.0 (mínimo, Service Pack 4.0) **

Windows 2000 Professional

Windows XP Professional

O NTFS é extremamente recomendável como formato de ficheiros para o suporte de gravação da base de dados DBSDATA do DBSWIN! O programa do Windows Convert.exe permite converter um formato de ficheiro existente FAT32 em NTFS!

DirectX versão ≥ 8.1

** a partir da versão 6/99!



Em função do sistema de câmara intra-oral VistaCam, dos sistemas radiográficos VistaRay e VistaScan da Dürr Dental, os requisitos para o PC podem sofrer alterações.

Pode-se obter mais informação no CD DBSWIN em \Doku\Systemvoraussetzungen; toda a documentação actualizada se encontra na Internet em www.duerr.de/td.

Expansão para ligação do sistema de vídeo-câmara intra-oral VistaCam da Dürr Dental

Framegrabber (placa de captura de imagem)

(necessária para a recolha da imagem de vídeo)

Compatível com Vídeo para Windows ou Windows Driver Model (WDM), capacidade de "overlay" (sobreposição) digital com placas gráficas que suportem Direct-Draw.

por exemplo:

Dürr Dental HighEnd (PCI-Slot) com função "mirror" ou Dürr Dental Standard (PCI-Slot).

Sinal de entrada: VHS/ PAL/NTSC/SECAM, resolução de vídeo 768 x 540 pixels

Comutador de pé

Dürr Dental triplo, ligação em série (recomendado).

Dürr Dental triplo, porta game (integralmente ligada).

Dürr Dental triplo sem fios, porta game (integralmente ligada) ou USB.

Expansão para o sistema radiográfico VistaRay e VistaScan da Dürr Dental



O sistema radiográfico VistaRay da Dürr Dental administra dados importantes, cuja perda pode eventualmente obrigar à realização de uma nova radiografia. Na criação do programa foram, por isso, envidados todos os esforços no sentido de evitar quaisquer perdas de dados.

No entanto, com vista a garantir a estabilidade do sistema, recomendamos para os sistemas radiográficos Dürr Dental **os seguintes requisitos mínimos do sistema:**

Sistema de gravação de longa duração com suportes de memória estáveis (MOD, WORM, CDR, DVD-RAM)

Recomendado: MOD com controlador PCI-SCSI-2 rápido

Interface paralela para VistaRay

Tempo de transferência de imagem: SPP (Standard) aprox. 8 seg.; EPP ou EPP+ECP aprox. 1,5 seg.

Definir o modo SPP, EPP ou EPP+ECP na configuração da BIOS!

Recomendado: interface paralela adicional (LPT+EPP Support) para conexão da impressora.

Interface paralela para VistaScan

Definir o modo EPP ou EPP+ECP na configuração da BIOS!

Monitor

≥17" cinescópio com dot-pitch de 0,26 mm

Frequência horizontal até 92 kHz, frequência vertical até 160 Hz

TCO 95, MPR II, TÜV-GS, marca CE e regulamento de controlo de radiação alemão ("Röntgenverordnung")



Em função da combinação de placas gráficas e monitor utilizada e das respectivas configurações (por exemplo: resolução, intensidade de cor, contraste, luminosidade), a qualidade de reprodução de imagem do monitor poderá ser consideravelmente diferente nuns e noutros casos. Em particular, poderão ser detectadas diferenças ao nível da escala de cinzentos e da precisão de pormenor. Caso a visualização de radiografias se destine a fins de diagnóstico, recomenda-se que, aquando da prova de consistência, se avalie até que ponto a qualidade das imagens produzidas se revela suficiente.

Impressora para PC

Regra geral, qualquer impressora compatível com WINDOWS!

Testadas: HP Deskjet 930 C, HP Deskjet 870, EPSON Stylus Photo 950, CANON BJC 7000



Dependendo do modelo de impressora, da respectiva configuração (por exemplo, modo de impressão rápida com perda de qualidade) e do tipo de papel utilizado, a qualidade de impressão poderá variar de forma considerável. Recomenda-se a utilização de papel do fabricante, com a qualidade adequada.

Caso a impressão de radiografias se destine a fins de diagnóstico, recomenda-se que se determine, mediante impressões realizadas no âmbito da prova de consistência, até que ponto a qualidade das imagens se revela suficiente. Por razões de qualidade, não se recomenda a impressão em formato integral DIN A4!

Instalação

Considerações gerais



- Antes de proceder à instalação do software, recomendamos a realização de uma cópia de segurança de todo o software já instalado no computador.
- Definir EPP na BIOS do computador como modo da interface paralela utilizada.
- A instalação do software no seu sistema pressupõe o cumprimento prévio das indicações referidas no capítulo **Requisitos do Sistema**.

Introduza o CR-ROM do DBSWIN na respectiva unidade do computador. A instalação do programa deverá iniciar-se automaticamente. Se tal não acontecer, execute o ficheiro SETUP.EXE no directório principal do CD.

Instalação de posto único

Para proceder a uma instalação de posto único, comece por seleccionar “Aplicação e Base de Dados”. A instalação processa-se a partir daí por meio de caixas de diálogo, com a possibilidade de ajustar as opções propostas. Uma vez correctamente instalado, encontrará o programa DBSWIN na rubrica do menu Iniciar do Windows que escolheu durante a instalação e sob a forma de ícone no Ambiente de Trabalho.

Instalação em rede



Caso se pretenda uma instalação para utilização em rede, as unidades de leitura de bases de dados deverão possuir a mesma configuração em todos os postos de trabalho. Como tal, a execução de uma aplicação a partir do servidor (na mesma base de dados que *Clientes*), nem sempre é possível. A utilização do comando Dos ‘subst’ permite, em muitos casos, contornar a situação.

Em cada posto de trabalho, atribua uma letra ao caminho de rede do servidor ou da unidade. Esta letra deverá ser idêntica em todos os postos. Para que não surja qualquer conflito com as unidades já existentes, deverá optar por uma letra do final do alfabeto (por exemplo, X, Y ou Z). Tenha em atenção que poderão ser necessárias eventuais autorizações para as novas unidades ou domínios atribuídos.

Posto de trabalho principal / Base de dados

Para a instalação do posto de trabalho principal, seleccione “Aplicação e Base de Dados”, o que lhe permitirá configurar o posto principal e simultaneamente a base de dados no servidor. Todas as indicações até à página “Directório da Base de Dados” da instalação se referem à instalação do posto de trabalho local. Coloque então o directório da base de dados na letra de unidade que atribuiu previamente ao caminho de rede para o servidor. Na janela seguinte surge “Indicação para Sistema Multi-posto”. Anote este caminho, uma vez que necessitará indicá-lo para a instalação dos restantes postos. Seleccione os restantes directórios e complete a instalação.

Restantes postos de trabalho

Para proceder à instalação de outro posto de trabalho com acesso à base de dados de rede, seleccione “Só Aplicação”. Todas as indicações até à página “Procurar Directório de Dados” da instalação se referem à instalação do posto de trabalho local. Seleccione nesta página o caminho de rede indicado em “Indicação para Sistema Multi-posto” aquando da instalação da base de dados.

Seleccione o símbolo DBSWIN no respectivo grupo do menu Iniciar.

Outras informações

Protecção de dados

Finalidade



É absolutamente fundamental realizar uma cópia de segurança, uma vez que qualquer eventual falha do sistema poderá conduzir à perda de dados. Ao realizar uma cópia de segurança, estará ainda a proteger os seus dados contra eventuais erros de utilização ou danos (fogo, inundação...) no sistema.

Não se deve confundir a cópia de segurança com o arquivo DBSWIN, uma vez que este último só permite recuperar imagens e respectivos dados.

Dados DBSWIN

Os dados das imagens e dos pacientes de uma instalação DBSWIN standard de posto único encontram-se no directório C:\Dbswin\dbsdata'.

Caso não tenha utilizado a instalação standard, poderá recorrer ao menu de configuração, na página *Clínica*, para consultar os dados necessários. Para mais pormenores, consulte a secção *Configuração*.

Métodos

Se desejar copiar os dados do seu disco duro para a fita magnética-streamer ou outro suporte informático de backup (streamer, disco amovível...), não tem necessariamente de copiar todos os ficheiros a cada backup. Os ficheiros de programa instalados (por exemplo, Windows, Excel ou DOS) permanecem regra geral inalterados, não havendo por isso necessidade de perder tempo a copiá-los diariamente.

Por outro lado, todas as alterações e novos ficheiros produzidos durante um dia de trabalho deverão ser devidamente salvaguardados. Analise os métodos de backup seguidamente sugeridos e determine a melhor combinação para manter protegidos os seus dados.

Backup integral

Neste caso são guardados todos os ficheiros que integram todos os subdirectórios da unidade seleccionada.

Todos os programas de backup permitem, mesmo em caso de cópia integral, excluir determinados ficheiros ou directórios – por exemplo, o próprio programa de backup (uma vez que, em caso de emergência, terá sempre de ser instalado a partir de disquete) ou directórios temporários.

Backup de incremento

No caso de um backup de incremento são copiados – ao contrário do backup integral – apenas os ficheiros que tenham sido alvo de alterações desde o último backup. Para tal, cada ficheiro dispõe, para além de um nome e de uma data, também de um símbolo, a “flag” (marca) de gravação. Sempre que se realize um backup integral, este símbolo desaparece, sendo reposto assim que for efectuada qualquer alteração no ficheiro.

Para além do backup integral, é possível repor o estado do seu computador em determinado dia. Esta possibilidade torna-se particularmente útil sempre que detecte, com um atraso de já alguns dias, um erro na sua base de dados ou qualquer infecção por vírus. O último backup poderia já conter ficheiros danificados. O backup de incremento pode, todavia, quando realizado isoladamente, comportar um risco. Para repor integralmente o disco duro do seu PC teria em primeiro lugar de recorrer a um backup integral antigo e verificar depois um a um todos os backups de incremento posteriores. Só assim se poderia assegurar que todas as alterações haviam efectivamente sido repostas. Este processo pode ser altamente demorado, pelo que faz todo o sentido combinar de forma inteligente backups integrais e de incremento.

Estratégia de backup

Ao combinar backup integral e backup de incremento, estará sempre em condições de repor toda a informação arquivada num período de até três meses.

Simultaneamente, os processos até aqui descritos constituem uma garantia de que, em caso de perda de dados total, a eventual danificação isolada de uma fita não acarretará consequências de maior, uma vez que apenas os dados de um dia estarão perdidos.

Naturalmente, os processos descritos aplicam-se a qualquer suporte de backup, ou seja, por exemplo, unidades de zip ou discos amovíveis.

Para um nível máximo de protecção dos seus dados, necessita de nove fitas magnéticas-streamer (ou suportes informáticos amovíveis). Etiquete estes suportes da seguinte forma:

- Fita 1: Segunda-feira
- Fita 2: Terça-feira
- Fita 3: Quarta-feira
- Fita 4: Quinta-feira
- Fita 5: Sexta-feira 1
- Fita 6: Sexta-feira 2
- Fita 7: Sexta-feira 3
- Fita 8: Mês 1
- Fita 9: Mês 2

Comece com o backup a uma sexta-feira, realizando um backup integral para a fita *Sexta-feira 1*. Na segunda, terça, quarta e quinta-feira da semana seguinte, realize respectivamente um backup de incremento para o suporte correspondente. Na sexta-feira seguinte volte a efectuar um backup integral, utilizando desta vez a fita *Sexta-feira 2*. Na semana seguinte realize novamente de segunda a quinta os backups de incremento nas fitas *Segunda-feira* a *Quinta-feira*, sem no entanto apagar os ficheiros anteriores lá existentes.

Na sexta-feira seguinte proceda mais uma vez a um backup integral, utilizando desta feita a fita *Sexta-feira 3*. Na semana seguinte o esquema permanece inalterado; em vez de uma fita *Sexta-feira 4* (inexistente), utilize a fita *Mês 1* para o backup integral. Este esquema de backup repete-se ao longo de um mês, após o que o backup integral se faz para a fita *Mês 2*.

Posteriormente, o ciclo recomeça desde o início. O conteúdo de todas as fitas de backup integral (*Sexta-feira 1*, *Sexta-feira 2*, *Sexta-feira 3*, *Mês 1* e *Mês 2*) terá de ser apagado ou sobreposto antes de novo backup. As fitas com os backups de incremento deverão ser limpas apenas cada quatro semanas, sempre que o volume dos novos backups o exija. Ficheiros de base de dados actualizados diariamente aumentam extraordinariamente o volume dos backups de incremento. Porém, a capacidade de compressão de dados do software de backup actua neste caso de forma particularmente eficaz.

Estratégia simplificada

Em caso de volume reduzido de dados, este esquema de backup pode ser simplificado, sendo então apenas necessárias quatro fitas. Etiquete estes suportes da seguinte forma:

Fita 1: Segunda-feira / Quarta-feira

Fita 2: Terça-feira / Quinta-feira

Fita 3: Semana 1

Fita 4: Semana 2

Comece a uma sexta-feira com um backup integral para a fita *Semana 1*. Os backups de incremento diários deverão ser guardados às segundas e quartas na *Fita 1* e às terças e quintas na *Fita 2*. Na segunda sexta-feira utilize a *Fita 4* para um backup integral. Posteriormente, o ciclo é retomado desde o início. Com este esquema, é possível restaurar dados de até três semanas.

Dispositivos de backup

Face ao volume de dados e à reduzida segurança oferecida, as unidades de disquete não são apropriadas para a realização de backups no DBSWIN.

Em princípio, podem ser aplicados quaisquer outros suportes de backup. Aqui ficam alguns:

Exemplos:

Unidades de fita magnética (Streamer)

Unidades de disco amovível (Syquest, Iomega,...)

Unidades de zip Iomega

Dispositivos magneto-ópticos (MO) (Fujitsu, 3M, HP,...)

Gravador / Regravador de CDs

DVD-RAM

DVD-R

DVD+R