



República Federativa do Brasil
Ministério da Indústria, Comércio Exterior
e Serviços
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) PI 0502443-9 B1



(22) Data do Depósito: 28/06/2005

(45) Data de Concessão: 21/02/2017

(54) Título: INTERFACE DE USUÁRIO PARA FORNECER GERENCIAMENTO DE TAREFAS E INFORMAÇÕES DE CALENDÁRIO

(51) Int.Cl.: G06F 17/30

(30) Prioridade Unionista: 30/09/2004 US 10/955.928

(73) Titular(es): MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC

(72) Inventor(es): CHERYL L. WILLIAMS; GLENN L. FRANKEL; HERNAN I. SAVASTANO; RICHARD H. LEUKART; STEPHEN D. JENSEN

"INTERFACE DE USUÁRIO PARA FORNECER GERENCIAMENTO
DE TAREFAS E INFORMAÇÕES DE CALENDÁRIO"

Campo da Invenção

A presente invenção refere-se de maneira geral a sistemas de gerenciamento de calendário, programação e tempo. Mais especificamente, a presente invenção refere-se a uma interface de usuário aperfeiçoada para fornecer gerenciamento de tarefas e informações de calendário.

Antecedentes da Invenção

Com o advento da era dos computadores, os usuários de computadores e softwares tornaram-se acostumados a aplicações de software amigáveis que os ajudam a escrever, calcular, organizar, preparar apresentações, enviar e receber correio eletrônico, fazer música e semelhantes. Por exemplo, os sistemas de correio eletrônico permitem aos usuários enviar, receber, responder a e armazenar diversas mensagens de correio e informações afins. As aplicações de calendário eletrônico permitem aos usuários armazenar, organizar e ver datas de reuniões e compromissos. As aplicações de gerenciamento de tarefas eletrônicas permitem aos usuários armazenar, organizar e ver diversas tarefas que o usuário deve completar ou deseja completar de acordo com diversos horários.

Entretanto, mesmo com a funcionalidade disponível de tais sistemas, alguns usuários desejam uma pequena lista de reuniões, compromissos ou tarefas futuras. Na verdade, muitos usuários de sistemas de calendário eletrônico e aplicações de gerenciamento de tarefas modernos criam

frequentemente listas de "afazeres" de papel que eles colam em seus monitores de computador ou põem em um local visível para que sejam lembrados de reuniões, compromissos ou tarefas futuras por causa de uma tendência que têm de 5 preparar calendários ou listas de tarefas exaustivas apenas para esquecerem de rever os calendários ou listas de tarefas a uma frequência necessária. Outros usuários utilizam sistemas de gerenciamento de calendário ou tempo de papel com a mesma finalidade.

10 Por conseguinte, há necessidade na técnica de uma interface de usuário eletrônica para fornecer uma lista de "Afazeres" eletrônica de eventos ou tarefas futuras que possa ser preenchida a partir de uma aplicação de calendário eletrônica ou aplicação de gerenciamento de tarefas mantida 15 separadamente pelo usuário. É com relação a estas e outras considerações que a presente invenção foi produzida.

Sumário da Invenção

As modalidades da presente invenção solucionam os problemas acima e outros pela apresentação de uma barra ou 20 lista de "Afazeres" eletrônica (daqui por diante "barra de Afazeres") na qual pode-se apresentar ao usuário uma exibição de tarefas, reuniões, compromissos futuros e semelhantes. De acordo com os aspectos da invenção, a barra de Afazeres eletrônica pode ser utilizada em associação com 25 uma aplicação de software multifuncional, ou a barra de Afazeres eletrônica pode ser utilizada independentemente de outras aplicações de software. A barra de Afazeres eletrônica é uma janela de interface de usuário na qual

podem ser exibidas tarefas, reuniões e compromissos. A barra de Afazeres é exibida de maneira persistente além de outra funcionalidade de software ou interfaces de usuário exibidas na tela de computador do usuário de acordo com outras 5 aplicações de software ou outra funcionalidade de software em uso. Assim, apresenta-se ao usuário uma lista sempre visível de tarefas, reuniões e compromissos futuros sem a necessidade de ativar uma aplicação de tarefas ou aplicação de calendário separada para ver as tarefas, reuniões ou 10 compromissos futuros.

De acordo com os aspectos da invenção, a barra de Afazeres inclui um componente de exibição de compromissos no qual é exibida uma ou mais reuniões ou compromissos futuros. A barra de Afazeres inclui também uma lista de tarefas na 15 qual podem ser exibidas tarefas futuras. A lista de tarefas pode ser exibida de acordo com diversos critérios de disposição, e uma barra de rolagem pode ser instalada para permitir que o usuário veja tarefas que não se encaixam no espaço de exibição disponível para a lista de tarefas. A 20 barra de Afazeres pode incluir também um controle de captação de datas para ativar seletivamente uma aplicação de calendário separada, ou no qual itens de tarefa podem ser deixados para inclusão na lista de tarefas de acordo com uma data no controle de captação de datas no qual um dado item 25 de tarefa é deixado. Um campo ou painel de entrada de tarefa pode ser incluído na barra de Afazeres para permitir que o usuário dê entrada a novas tarefas diretamente na barra de Afazeres.

As informações de reuniões e compromissos exibidas no componente de exibição de compromissos são importadas de um local de memória preenchido por meio de uma aplicação de calendário separada. A lista de tarefas pode ser preenchida 5 com tarefas armazenadas por, e introduzidas através de, uma aplicação de tarefas separada, ou com outros dados, que incluem itens de correio eletrônico que são sinalizados como itens de tarefa. Além disto, tarefas podem ser acrescentadas à lista de tarefas por meio do painel de entrada de tarefas 10 antes mencionado.

Estes e outros recursos e vantagens, que caracterizam a presente invenção, se tornarão evidentes com a leitura da descrição detalhada seguinte e o exame dos desenhos anexos. Deve ficar entendido que tanto a descrição 15 geral precedente quanto a descrição detalhada seguinte são apenas exemplares e explanatórias e não limitadoras da invenção reivindicada.

Breve Descrição dos Desenhos

A Figura 1 é um diagrama de blocos que mostra a 20 arquitetura de um computador pessoal que apresenta um ambiente operacional ilustrativo para as modalidades da presente invenção.

A Figura 2 mostra uma exibição de tela de computador que mostra uma barra ou lista de Afazeres de 25 acordo com as modalidades da presente invenção.

A Figura 3 é uma exibição de tela de computador que mostra um controle selecionável exemplar para abrir ou fechar uma barra de Afazeres de acordo com as modalidades da

presente invenção.

A Figura 4 mostra uma exibição de tela de computador de um menu de exibição e de uma interface de usuário de menu de exibição para atribuir propriedades de exibição a uma barra de Afazeres de acordo com as modalidades da presente invenção.

A Figura 5 mostra uma exibição de tela de computador que mostra um controle de captação de datas em uma barra de Afazeres de acordo com as modalidades da presente invenção.

A Figura 6 mostra uma exibição de tela de computador que mostra um componente de exibição de compromissos/reuniões de uma barra de Afazeres de acordo com as modalidades da presente invenção.

A Figura 7 mostra uma exibição de tela de computador que mostra um painel de entrada de tarefas de uma barra de Afazeres de acordo com as modalidades da presente invenção.

A Figura 8 mostra uma exibição de tela de computador de uma lista de tarefas de uma barra de Afazeres de acordo com as modalidades da presente invenção;

A Figura 9 mostra uma exibição de tela de computador que mostra uma exibição alternativa de uma barra de Afazeres de acordo com as modalidades da presente invenção.

Descrição Detalhada

Conforme brevemente descrito acima, as modalidades da presente invenção referem-se a uma interface de usuário

aperfeiçoada para fornecer gerenciamento de tarefas e informações de calendário em uma lista ou barra de Afazeres permanente gerada por computador. A barra de Afazeres eletrônica da presente invenção apresenta uma lista de 5 tarefas, reuniões e compromissos futuros preenchida a partir de uma aplicação de calendário eletrônico e/ou gerenciamento de tarefas mantida separadamente.

Na descrição detalhada seguinte, são feitas referências aos desenhos anexos que fazem parte do presente, 10 e nos quais são mostradas, à guisa de ilustração, modalidades ou exemplos específicos. Estas modalidades podem ser combinadas, outras modalidades podem ser utilizadas, e alterações estruturais podem ser feitas sem que se abandone o espírito ou alcance da presente invenção. A descrição 15 detalhada seguinte não deve portanto ser considerada em um sentido de limitação, e o alcance da presente invenção é definido pelas reivindicações anexas e seus equivalentes.

Com referência agora aos desenhos, nos quais os mesmos números representam os mesmos elementos em todas as 20 várias figuras, serão descritos os aspectos da presente invenção e o ambiente operacional exemplar. A figura 1 e a discussão seguinte destinam-se a dar uma descrição geral, breve, de um ambiente de computação adequado no qual a invenção pode ser implementada. Embora a invenção seja 25 descrita no contexto geral de módulos de programa que são executados em conjunto com um programa de aplicação que roda no sistema operacional de um computador pessoal, os versados na técnica reconhecerão que a invenção pode ser também

implementada em combinação com outros módulos de programa.

Geralmente, os módulos de programa incluem rotinas, programas, componentes, estruturas de dados e outros tipos de estruturas que executam tarefas específicas 5 ou implementam tipos de dados abstratos específicos. Além do mais, os versados na técnica entenderão que a invenção pode ser praticada com outras configurações de sistema de computador, que incluem dispositivos manuais, sistemas multiprocessadores, componentes eletrônicos baseados em 10 microprocessador ou programáveis, minicomputadores, computadores de grande porte e semelhantes. A invenção pode ser também praticada em ambientes de computação distribuídos nos quais as tarefas são executadas por dispositivos de processamento remotos que são conectados através de uma rede 15 de comunicação. Em um ambiente de computação distribuído, os módulos de programa podem ser localizados em dispositivos de armazenamento em memória tanto locais quanto remotos.

Com referência agora à figura 1, será descrita uma arquitetura de computador ilustrativa para o computador 20 pessoal 2 para a prática das diversas modalidades da invenção. A arquitetura de computador mostrada na figura 1 mostra um computador pessoal convencional, que inclui a unidade central de processamento ("CPU") 4, a memória de sistema 6, que inclui a memória de acesso aleatório ("RAM") 8 e a memória exclusiva de leitura ("ROM") 10, e o barramento de sistema 12, que acopla a memória à CPU 4. Um sistema de entrada/saída, que contém as rotinas básicas que ajudam a transferir informações entre os elementos dentro do 25

computador, como durante a partida, é armazenado na ROM 10.

O computador pessoal 2 inclui também o dispositivo de armazenamento de massa 14 para armazenar o sistema operacional 16, os programas de aplicação, como o programa 5 de aplicação 205, e dados.

O dispositivo de armazenamento de massa 14 é conectado à CPU 4 através de um controlador de armazenamento de massa (não mostrado) conectado ao barramento 12. O dispositivo de armazenamento de massa 14 e seus meios 10 passíveis de leitura por computador afins proporcionam armazenamento não volátil para o computador pessoal 2. Embora a descrição dos meios passíveis de leitura por computador contidos aqui se refira a um dispositivo de armazenamento de massa, como um disco rígido ou unidade de 15 CD-ROM, deve ser entendido pelos versados na técnica que os meios passíveis de leitura por computador podem ser quaisquer meios que possam ser acessados pelo computador pessoal 2.

À guisa de exemplo, e não de limitação, os meios 20 passíveis de leitura por computador podem compreender meios de armazenamento de computador e meios de comunicação. Os meios de armazenamento de computador incluem meios voláteis e não voláteis, removíveis e não removíveis implementados em qualquer método ou tecnologia para armazenamento de 25 informações, tais como instruções passíveis de leitura por computador, estruturas de dados, módulos de programa ou outros dados. Os meios de armazenamento de computador incluem, mas não se limitam a, RAM, ROM, EPROM, EEPROM,

memória flash ou outra tecnologia de memória de estado sólido, CD-ROM, DVD ou outro armazenamento óptico, cassetes magnéticos, fita magnético, armazenamento de disco magnético ou outros dispositivos de armazenamento magnéticos, ou 5 qualquer outro meio que possa ser utilizado para armazenar as informações desejadas e que possa ser acessado pelo computador.

De acordo com diversas modalidades da invenção, o computador pessoal 2 pode operar em um ambiente de 10 comunicação inter-rede por meio de conexões lógicas com computadores remotos através de uma rede TCP/IP 18, como a Internet. O computador pessoal 2 pode ser conectado à rede TCP/IP 18 através da unidade de interface de rede 20 conectada ao barramento 12. Deve ficar entendido que a 15 unidade de interface de rede 20 pode ser também utilizada para conectar-se a outros tipos de rede e sistemas de computador remotos. O computador pessoal 2 pode incluir também um controlador de entrada/saída 22 para receber e processar entrada de vários dispositivos, inclusive um 20 teclado ou mouse (não mostrados). De maneira semelhante, o controlador de entrada/saída 22 pode fornecer saída a uma tela de exibição, uma impressora ou outro tipo de dispositivo de saída.

Conforme mencionado brevemente acima, vários 25 módulos de programa e arquivos de dados podem ser armazenados no dispositivo de armazenamento de massa 14 e na RAM 8 do computador pessoal 2, inclusive o sistema operacional 16 adequado para controlar o funcionamento de um

computador pessoal com comunicação inter-rede, como os sistemas operacionais WINDOWS da Microsoft Corporation de Redmond, Washington. O dispositivo de armazenamento de massa 14 e a RAM 8 podem também armazenar um ou mais programas de aplicação. Em particular, o dispositivo de armazenamento de massa 14 e a RAM 8 podem armazenar uma aplicação 105 para proporcionar diversas funcionalidades ao usuário. Por exemplo, a aplicação 105 pode compreender muitos tipos de programa, tais como um programa de aplicação de processamento de texto, uma aplicação de planilha, editoração eletrônica e semelhantes. De acordo com uma modalidade da presente invenção, a aplicação 105 compreende uma aplicação de software multifuncional para proporcionar ao usuário uma funcionalidade de calendário, uma funcionalidade de tarefas eletrônicas, uma funcionalidade de correio eletrônico, uma funcionalidade de informações de contato, uma funcionalidade de notas eletrônicas, uma funcionalidade de diário eletrônico e semelhantes. Alguns dos módulos de programa individuais que compreendem a aplicação multifuncional 105 incluem a aplicação de calendário 125, a aplicação de correio eletrônico 130, a aplicação de contatos 135, a aplicação de tarefas 140, a aplicação de notas 145 e uma aplicação de diário (não mostrada). Um exemplo de tal aplicação multifuncional 105 é 25 o OUTLOOK®, fabricado pela Microsoft Corporation.

A figura 2 mostra uma exibição de tela de computador de uma interface de usuário de aplicação de correio eletrônico de acordo com modalidades da presente

invenção. A interface de usuário 200 é ilustrativa da interface de usuário da aplicação de correio eletrônico 130 para exibição de itens de correio eletrônico recebidos, enviados ou armazenados em diversas pastas de armazenamento.

5 O exemplo de interface de usuário de aplicação de correio eletrônico mostrada na figura 2 é fornecido pelo OUTLOOK®, fabricado e comercializado pela Microsoft Corporation, de Redmond, Washington.

A interface de usuário 200, mostrada na figura 2, inclui a caixa de entrada 210, com a qual o usuário pode ver uma listagem de itens de correio eletrônico que foram recebidos pelo usuário, que foram enviados pelo usuário ou que foram armazenados em uma ou mais pastas estabelecidas pelo usuário. Conforme mostrado na figura 2, vários itens de correio eletrônico são listados na janela de caixa de entrada 210. À direita da caixa de entrada 210, é mostrada uma janela de leitura ou visualização 230 para exibição do conteúdo de um item de correio selecionado.

Ao longo do canto esquerdo inferior da interface de usuário 200 há a janela de seleção de aplicação 225, que contém controles de funcionalidade selecionáveis para selecionar outros tipos de funcionalidade fornecidos pela aplicação de software multifuncional 105 (descrita acima) através da qual a aplicação de correio eletrônico do usuário é fornecida. Por exemplo, a exibição da interface de usuário de correio eletrônico 200 é em resposta à seleção do controle "Correio". Se o usuário deseja ativar uma interface de usuário associada à aplicação de tarefas 140, o usuário

pode selecionar o controle "Tarefas" para ativar a funcionalidade da aplicação de tarefas 140, que inclui a apresentação da interface de usuário 200 associada com a aplicação de tarefas. De maneira semelhante, o usuário pode 5 selecionar o controle "Contatos" para ativar a funcionalidade da aplicação de contatos 135 e da interface de usuário 200 afim para exibir informações e funcionalidade para a aplicação de contatos 135.

Ainda com referência à figura 2, é mostrada a 10 barra de Afazeres 240. De acordo com as modalidades da invenção, a funcionalidade da barra de Afazeres 240 é proporcionada pela aplicação multifuncional 105. Conforme descrito a seguir, de acordo com uma modalidade exibida da presente invenção, a barra de Afazeres 240 inclui um 15 controle de captação de datas, uma vista de compromissos/reuniões, um painel de entrada de tarefa e uma lista de tarefas. De acordo com as modalidades, a barra de Afazeres 240 é exibida ao longo do lado direito da interface de usuário 200 por pré-definição. Entretanto, conforme 20 descrito com relação à figura 9, a exibição da barra de Afazeres 240 pode ser alterada de modo a acomodar diferentes tamanhos e configurações de tela de exibição e exigências específicas de outras interfaces de usuário de aplicação de software.

25 De acordo com as modalidades da presente invenção, a barra de Afazeres 240 é sempre exibida na interface de usuário 200 de modo que o usuário tenha uma visão rápida e fácil das reuniões, compromissos e tarefas futuros sem a

necessidade de ativar aplicações específicas, como, por exemplo, aplicações de calendário e aplicações de tarefas, para obter essas informações. Por exemplo, se o controle "Contatos" é selecionado da janela de controle 225 para 5 ativar a funcionalidade da aplicação de contatos 135, juntamente com a interface de usuário 200 afim, a barra de Afazeres 240 permanece exibida na interface de usuário 200. De maneira semelhante, se o usuário seleciona em seguida ainda outra aplicação, como, por exemplo, a aplicação de 10 tarefas 140, a exibição da barra de Afazeres 240 permanece na interface de usuário. Conforme descrito a seguir, o usuário pode excluir a barra de Afazeres 240 da exibição, se desejado. Entretanto, de acordo com as modalidades da presente invenção, uma configuração pré-definida para a 15 barra de Afazeres 240 prescreve que a barra de Afazeres 240 permaneça exibida independentemente das informações exibidas ou da funcionalidade exibida em outras partes da interface de usuário 200, de modo que o usuário tenha uma listagem prontamente disponível das reuniões, compromissos e tarefas 20 futuros.

De acordo com as modalidades da invenção, os componentes da barra de Afazeres 240 (lista de tarefas, vista de compromissos/reuniões) podem ser preenchidos com vários compromissos, reuniões, tarefas e itens do tipo de 25 tarefas que são agregados pela barra de Afazeres a partir de diversas fontes. Ou seja, qualquer item de dados que seja marcado para reconhecimento pela barra de Afazeres pode ser recuperado pela barra de Afazeres de qualquer fonte de

memória acessível pela barra de Afazeres. Uma vez que a barra de Afazeres recupere tais itens de dados marcados, a barra de Afazeres 240 agrega os itens de dados e os exibe em um ou mais componentes da barra de Afazeres. Por exemplo, 5 qualquer número de itens de dados, inclusive itens de correio eletrônico, solicitações de reuniões, respostas a solicitações de reuniões, tarefas, títulos de relatórios, itens de dados em planilhas, etc., podem ser marcados para tratamento como tarefas. Uma vez marcados para tratamento 10 como tarefas, a barra de Afazeres pode buscar os itens de dados, agregar os itens de dados e em seguida exibir os itens de dados na lista de tarefas da barra de Afazeres. De maneira semelhante, a barra de Afazeres pode buscar itens marcados para tratamento como reuniões ou compromissos de 15 fontes tais como calendários eletrônicos. A barra de Afazeres pode em seguida agregar e exibir os itens de reunião e compromissos recuperados na exibição de compromissos/reuniões da barra de Afazeres, conforme descrito a seguir. Exemplos de área de memória que podem ser 20 buscados pela barra de Afazeres incluem as áreas associadas a outras aplicações, como, por exemplo, aplicações de correio eletrônico, aplicações de calendário, aplicações de tarefas e semelhantes.

Com referência à figura 3, a barra de Afazeres 240 25 pode ser seletivamente oculta da exibição com base em diversas ações de usuário. Por exemplo, o controle de proximidade 310 no canto direito superior da barra de Afazeres pode ser selecionado para ocultar ou excluir a

barra de Afazeres 240. Alternativamente, o botão 305 da barra de Afazeres pode ser disposto em uma barra de ferramentas dos controles de funcionalidade dispostos ao longo da borda superior ou outro local na interface de usuário 200 para abrir e fechar seletivamente a barra de Afazeres 240. Alternativamente, pode ser apresentado um menu de exibição onde o usuário pode selecionar ou desfazer a seleção da barra de Afazeres 240 para/de exibição. De acordo com ainda outra alternativa, um controle de função, como, por exemplo, ALT+F2, pode ser selecionado para alternar a barra de Afazeres 240 em uma posição de desligamento. De maneira semelhante, a barra de Afazeres 240 pode ser ativada para exibição, conforme mostrado na figura 2, pela seleção do botão 305 da barra de Afazeres em uma barra de ferramentas de controles de funcionalidade selecionáveis. Um item de menu da barra de Afazeres pode ser selecionado de um menu de exibição. Ou, conforme descrito acima, uma tecla de função, como ALT + F2, pode ser selecionada para alternar a barra de Afazeres 240 em uma posição de ligação (exibição).

Com referência à figura 4, é mostrado o menu de exibição 400, que pode ser ativado de acordo com as modalidades da presente invenção para exibição seletiva da barra de Afazeres 240. Quando da seleção do controle 420 da barra de Afazeres do menu de exibição 400, é apresentado o menu 460 para permitir que o usuário configure as propriedades de exibição com as quais as informações contidas na barra de Afazeres 240 serão exibidas. Conforme mostrado na figura 4, no menu 460, o controle "Mostrar Barra

de Afazeres" foi selecionado de modo que a barra de Afazeres 240 seja exibida na interface de usuário 200. A propriedade "Data Inicial" 430 foi selecionada de modo que as informações contidas na barra de Afazeres 240 sejam 5 classificadas de acordo com a data inicial. Por exemplo, outras categorias de classificação para tarefas e outras informações contidas na barra de Afazeres 240 podem ser selecionadas, como, por exemplo, "Atribuído A", "Criado Por", etc.

10 Na parte inferior do menu 460, são exibidos controles para seleção de diversos componentes para a exibição (ou remoção da exibição) na barra de Afazeres 240. Por exemplo, o controle "Mostrar Captador de Datas" 440 foi selecionado de modo que a interface de usuário do captador 15 de dados seja exibida na barra de Afazeres 240. Por outro lado, se o usuário tiver a barra de Afazeres 240 ligada enquanto o usuário estiver vendo a funcionalidade e as informações associadas à aplicação de calendário 125 do usuário, o usuário pode desligar a exibição de 20 reuniões/compromissos da barra de Afazeres 240 de modo a obter espaço adicional na barra de Afazeres 240 para informações adicionais sobre tarefas. O controle "Mostrar Compromissos" 445 foi selecionado de modo que a parte de 25 exibição de compromissos/reuniões da barra de Afazeres 240 seja exibida para mostrar as reuniões e compromissos futuros. Um controle "Mostrar painel de entrada de tarefa" foi também selecionado de modo que o painel de entrada de tarefa da barra de Afazeres 240 seja exibido na barra de

Afazeres 240. Conforme deve ser entendido, outros controles do menu 460 podem ser selecionados para aplicar outras propriedades à barra de Afazeres 240. Conforme deve ser entendido do menu 460 e da descrição afim, o controle de 5 captação de datas, a exibição de compromissos/reuniões e o painel de entrada de tarefas podem ser seletivamente exibidos ou não exibidos na barra de Afazeres 240. Seja como for, por pré-definição, a lista de tarefas da barra de Afazeres 240 é sempre exibida. Assim, o usuário pode 10 personalizar a exibição dos componentes da barra de Afazeres 240, conforme descrito.

Tendo sido descritos os aspectos gerais da barra de Afazeres 240 em associação com a interface de usuário 200 com relação às figuras 2, 3 e 4, as figuras 5-9 mostram os 15 diferentes componentes da barra de Afazeres 240 e descrevem o preenchimento e a manutenção de dados na barra de Afazeres 240. Com referência agora à figura 5, é mostrado o controle de captação de datas 500. De acordo com as modalidades da presente invenção, independentemente da interface de usuário 20 de aplicação atualmente exibida do usuário, por exemplo, a interface de usuário de aplicação de contatos, a interface de usuário de correio eletrônico e semelhantes, a barra de Afazeres 240 exibe pelo menos um controle de captação de 25 datas 500, a menos que o controle seja desligado pelo usuário. O controle de captação de datas 500 funciona não só como um calendário visível, mas também informações adicionais são fornecidas com base na aplicação de propriedades aos números de data contidos no controle 500.

Por exemplo, uma data que contenha uma reunião ou compromisso é em negrito, a data atual é delineada em um quadrado vermelho. E a seleção de uma dada data permite ao usuário navegar até as informações associadas a essa data.

5 Ou seja, de acordo com uma modalidade, pela seleção de uma data específica, reuniões, compromissos ou tarefas associadas a essa data são preenchidos na barra de Afazeres 240. Além disto, conforme descrito a seguir, a seleção de uma data específica pode ativar automaticamente a interface de usuário de aplicação de calendário na interface de usuário 200 de modo a se mostrarem as informações de calendário associadas à data selecionada a partir do controle de captação de datas 500.

Se a largura da barra de Afazeres 240 for aumentada, ou se a altura da área da barra de Afazeres 240 que contém o controle de captação de datas 500 for aumentada, captadores de datas adicionais podem ser exibidos conforme o espaço permita. De acordo com uma modalidade preferida, a menos que o controle de captação de datas 500 seja desligado pelo usuário, pelo menos um controle de captação de datas 500 é exibido na barra de Afazeres 240. De acordo com as modalidades da presente invenção, as tarefas da lista de tarefas na barra de Afazeres 240 e as tarefas da aplicação de tarefas 140 podem ser arrastadas e colocadas sobre uma data específica no controle de captação de datas 500. Colocar uma tarefa em uma data específica no controle de captação de datas 500 faz com que a data inicial para a tarefa colocada seja alterada para a data na qual a tarefa é

colocada. De maneira semelhante, os itens de correio eletrônico de uma aplicação de correio eletrônico podem ser colocados em datas específicas no controle de captação de datas 500. Colocar um item de correio eletrônico de uma caixa de entrada de correio eletrônico em uma data específica no controle de captação de datas sinaliza o item de correio como uma tarefa, estabelece uma tarefa na lista de tarefas da barra de Afazeres 240 e estabelece como a data inicial para a tarefa a data no controle 500 na qual o item de correio eletrônico foi colocado.

De acordo com uma modalidade, se a aplicação primária em uso pelo usuário é uma aplicação de calendário 125, o controle de captação de datas 500 não aparecerá na barra de Afazeres 240. Para aplicações que não sejam de calendário, como, por exemplo, a aplicação de tarefas 140, a aplicação de contatos 135 e a aplicação de correio eletrônico 130, a seleção de um dia no controle de captação de datas 500 imediatamente comuta a interface de usuário exibida para a interface de usuário de aplicação de calendário e seleciona o calendário pré-definido do usuário. O calendário pré-definido é alterado para uma exibição de dia, e o calendário é movido até o dia selecionado pelo usuário no controle de captação de datas 500. Se o usuário alterar o mês exibido para o controle de captação de datas 500 na barra de Afazeres 240, a aplicação de calendário 125 não é automaticamente ativada, a menos que o usuário selecione uma data específica no mês exibido no controle de captação de datas 500.

Com referência agora à figura 6, é mostrado o componente de compromissos/reuniões da barra de Afazeres 240. O primeiro compromisso 610 e o segundo compromisso 620 são mostrados na exibição de compromissos/reuniões. De 5 acordo com uma modalidade preferida, e conforme mostrado na figura 6, uma data melhor encaixada é anexada ao início do título do compromisso. O clique duplo no compromisso 610, 620 abre o item de compromisso total, e uma seleção secundária, como, por exemplo, o clique correto no 10 compromisso 610, 620 apresenta um menu de contexto para o compromisso selecionado para fornecer funcionalidade de calendário e compromissos para o item. A área de exibição de compromissos/reuniões da barra de Afazeres 240 pode ser redimensionada para acréscimo de mais compromissos/reuniões 15 à barra de Afazeres 240. De acordo com uma modalidade preferida, um mínimo de um compromisso/reunião é exibido, a menos que o usuário desligue a exibição de compromissos/reuniões.

Com referência agora à figura 7 (e ainda com 20 referência à figura 2), é mostrado o painel de entrada de tarefa 710. O painel de entrada de tarefa 710 é uma caixa de edição que permite ao usuário digitar o título de uma nova tarefa que o usuário queira adicionar à lista de tarefas e à memória de tarefas associada à aplicação de tarefas 140 separada. Se o usuário introduz um título de tarefa no painel de entrada de tarefas 710, uma nova tarefa é imediatamente criada com o título especificado e é acrescentada à base do dia atualmente estabelecido na lista 25

de tarefas.

Um ícone de sinalização é mostrado no lado direito do painel de entrada de tarefas. Conforme é conhecido dos versados na técnica, ícones de sinalização podem ser utilizados para identificar um item como sendo sinalizado com determinadas propriedades. Por exemplo, um ícone de sinalização triplo, conforme mostrado no painel de entrada de tarefas 710, pode indicar que o item sinalizado tem a data inicial de hoje. Um ícone de sinalização duplo pode indicar que o item sinalizado tem a data inicial dentro da semana corrente, e um ícone de sinalização único pode indicar que o item sinalizado tem a data inicial além da semana corrente. Além disto, uma caixa colorida pode ser utilizada em volta do ícone sinalizado, como a caixa colorida 250, mostrada na figura 2, para indicar outras propriedades tais como uma categoria definida pelo sistema ou definida pelo usuário. Por exemplo, todas as tarefas que tenham a ver com um dado projeto de trabalho podem ser associadas à cor verde, todas as tarefas associadas a um projeto pessoal podem ser associadas à cor laranja e assim por diante.

De acordo com as modalidades da presente invenção, o usuário pode editar as propriedades associadas a um dado item de tarefa selecionando o ícone sinalizado ou recorrendo a um menu de propriedades que pode ser utilizado para editar sinalizações associadas a um dado item. Por exemplo, um menu de contexto ativado em resposta à seleção do ícone de sinalização pode permitir ao usuário alterar a data inicial

da tarefa afim desta semana para a semana seguinte, por exemplo. Como outro exemplo, o usuário pode alterar seletivamente uma categoria associada à tarefa, como, por exemplo, a categoria de projeto de trabalho para a categoria 5 de projeto pessoal. Para uma descrição detalhada da sinalização de tarefas, ver o pedido de patente norte-americano, Procurador/Agente No. 60001.0419US01, Cópia do Requerente No. MS309466.01, intitulado "Method and System For Improved Electronic Task Creation And Management", que é 10 incorporado aqui à guisa de referência como se completamente descrito aqui.

Com referência agora à figura 8, é descrita a lista de tarefas mostrada na barra de Afazeres 240 (mostrada na figura 2). A lista de tarefas 800 inclui o campo 810, que 15 identifica a propriedade de classificação ou disposição associada à lista de tarefas. De acordo com as modalidades da presente invenção, as tarefas incluídas na lista de tarefas 800 podem ser dispostas por categoria, data inicial, data vencida, atribuída a, criada por, tipo ou feito sob 20 medida. De acordo com a disposição feito sob medida, os usuários podem definir a maneira pela qual os itens de tarefa individuais serão dispostos ou agrupados. Conforme deve ser entendido, as seções e tarefas mostradas na lista de tarefas 800 são para fins de exemplo apenas e não 25 restringem as diversas tarefas diferentes que podem ser exibidas e os diferentes critérios de classificação que podem ser utilizados na disposição das tarefas exibidas na lista de tarefas 800.

A lista de tarefas 800 mostrada na figura 8 é disposta por "Data Inicial". Por conseguinte, é mostrada no topo da lista de tarefas 800 uma seção "Hoje", sob a qual são incluídas tarefas que apresentam a data inicial de hoje.

5 É mostrada uma seção "Amanhã" 840, sob a qual são incluídas tarefas que têm a data inicial de amanhã. Também mostradas na lista de tarefas 800 são uma seção "Sexta-feira" e uma seção "Mais tarde". De acordo com as modalidades da presente invenção, os itens de tarefa agrupados sob tais agrupamentos

10 são rastreados e são movidos até diferentes agrupamentos, conforme necessário. Por exemplo, um item de tarefa que é atualmente agrupado sob o cabeçalho "Amanhã" será movido para o agrupamento ou seção "Hoje" após a meia-noite do dia presente. Os cabeçalhos de agrupamento associados a uma

15 disposição de "Data Inicial" podem incluir vários cabeçalhos, tais como "Hoje", "Amanhã", "Segunda-feira", "Terça-feira", "Quarta-feira", "Quinta-feira", "Sexta-feira", "Sábado", "Domingo", "Esta Semana", "Próxima Seguinte", "Daqui a Duas Semanas", "Daqui a Três Semanas",

20 "Próximo Mês", "Além do Próximo Mês" e assim por diante. Conforme deve ser entendido, a lista precedente de cabeçalhos potenciais é à guisa de exemplo e não limita os diversos cabeçalhos que podem ser utilizados pela barra de Afazeres para organizar itens na lista de tarefas.

25 Os itens de tarefa individuais podem ser colocados em diversos agrupamentos de disposição, conforme decidido pelo usuário. De acordo com modalidades da presente invenção, os itens de tarefa individuais podem ser

arrastados e colocados de um agrupamento para outro. Por exemplo, com referência à figura 8, um item de tarefa que esteja atualmente sob o cabeçalho "Amanhã" 840 pode ser arrastado e colocado no agrupamento sob o cabeçalho "Hoje" 815 se o usuário determinar que é necessário iniciar a tarefa afim hoje em vez de amanhã. Se o usuário coloca um item de tarefa em um agrupamento diferente, o item de tarefa é imediatamente movido até o novo agrupamento, e os ícones de sinalização 845 afins são alterados de modo a refletirem a nova posição do item de tarefa afetado. Além disto, o usuário pode reordenar manualmente as tarefas dentro de um agrupamento específico, se desejado. Por exemplo, com referência à figura 8, o usuário pode reordenar os itens de tarefa listados sob o cabeçalho "Hoje" 815 de modo que seja enfatizada ao usuário uma ordem preferida para iniciar as tarefas contidas no agrupamento afetado.

Para cada tarefa contida na lista de tarefas 800, o título 830 é incluído para identificar o título e/ou natureza da tarefa. No lado esquerdo de cada uma das tarefas individuais, podem ser apresentados ícones para identificar a fonte de uma dada tarefa. Por exemplo, o ícone 825 pode ser utilizado para identificar que a tarefa afim foi recuperada da informação introduzida a partir da aplicação de tarefas 140. O ícone de envelope 835 pode ser utilizado para indicar que a tarefa afim é uma tarefa sinalizada a partir de um item de correio eletrônico recebido. O ícone de sinalização 845 mostrado no lado direito das tarefas individuais é para indicar a informação referente às datas

iniciais para a tarefa afim e as categorias aplicadas à tarefa afim, conforme descrito acima.

Com referência agora à figura 9, é mostrado um formato de exibição alternativo para a barra de Afazeres.

5 Conforme deve ser entendido, algumas conformações e tamanhos de telas de exibição de computador e determinados layouts de interface de usuário de aplicações de software podem exigir um layout de exibição diferente para a barra de Afazeres 240. Com referência à figura 9, é mostrado um layout de 10 exibição para a barra de Afazeres para exibição da barra de Afazeres ao longo da borda superior ou inferior de uma exibição de tela de computador e/ou exibição de interface de usuário. A barra de Afazeres 900, mostrada na figura 9, inclui um controle de captação de datas 920 disposto ao 15 longo do lado esquerdo da barra de Afazeres 900. O painel de entrada de tarefas 930 e a janela de exibição de compromissos/reuniões 940 são dispostos em sentido horizontal em adjacência ao controle de captação de datas 920. A lista de tarefas 950 é disposta no lado direito da 20 barra de Afazeres 900 orientada em sentido horizontal. Conforme deve ser entendido, a utilização de uma barra de Afazeres de acordo com um layout alternativo, como o mostrado na figura 9, pode permitir que informações adicionais sejam exibidas na lista de tarefas ou na exibição 25 de compromissos/reuniões. Por exemplo, dado o espaço horizontal adicional disponível para os itens de tarefa no layout de exibição alternativo, mostrado na figura 9, um texto adicional pode ser exibido para cada um de vários

itens de tarefa.

Conforme descrito aqui, é apresentada uma interface de usuário aperfeiçoada para fornecer gerenciamento de tarefas e informações de calendário em uma lista ou barra de Afazeres permanente gerada por computador. A barra de Afazeres eletrônica fornece uma lista de tarefas, reuniões e compromissos futuros preenchida de uma aplicação de calendário eletrônico e/ou de gerenciamento de tarefas mantida separadamente. Será evidente aos versados na técnica que diversas modificações ou variações podem ser feitas na presente invenção sem que se abandone o alcance ou espírito da invenção. Outras modalidades da presente invenção se tornarão evidentes aos versados na técnica a partir da consideração do relatório descritivo e da prática da invenção revelada aqui.

REIVINDICAÇÕES

1. Método para fornecer informações sobre tarefas e informações de calendário em uma interface de usuário de afazeres, **CARACTERIZADO** por compreender:

5 preencher a interface de usuário de afazeres com uma janela de exibição de compromissos para conter um ou mais objetos de calendário;

10 preencher a interface de usuário de afazeres com uma lista de tarefas para conter um ou mais objetos de tarefa;

15 organizar pelo menos uma tarefa contida na lista de tarefas em um ou mais agrupamentos lógicos, em que qualquer dos pelo menos um objeto de tarefa incluído em um dado agrupamento lógico pertence a um tipo de disposição associado ao dado agrupamento lógico;

20 exibir a interface de usuário de afazeres como um componente de uma interface de usuário maior em que uma área da interface de usuário maior não consumida pela interface de usuário de afazeres pode ser utilizada para exibir funcionalidade e informações associadas com pelo menos uma aplicação de software, onde a funcionalidade e informação associadas com a pelo menos uma aplicação de software não é dependente da informação preenchendo a interface de usuário de afazeres; e

25 continuar com a exibição da interface de usuário de afazeres, a interface de usuário de afazeres sendo preenchida com a janela de exibição de compromissos e a lista de tarefa, como um componente da interface de usuário

maior se a funcionalidade e as informações associadas a uma
primeira aplicação de software que são exibidas na área da
interface de usuário maior não consumida pela interface de
usuário de afazeres forem substituídas pela funcionalidade e
5 informações associadas a uma segunda aplicação de software.

2. Método, de acordo com a reivindicação 1,
CARACTERIZADO adicionalmente por compreender:

antes de preencher a interface de usuário de
afazeres com uma janela de exibição de compromissos para
10 conter pelo menos um objeto de calendário, recuperar o pelo
menos um objeto de calendário de uma memória de calendário;
e

antes de preencher a interface de usuário de
afazeres com uma lista de tarefas para conter pelo menos um
15 objeto de tarefa, recuperar o pelo menos um objeto de tarefa
de uma memória de tarefa.

3. Método, de acordo com a reivindicação 1,
CARACTERIZADO adicionalmente por compreender preencher a
interface de usuário de afazeres com um painel de entrada de
20 tarefas para introduzir um novo objeto de tarefa na lista de
tarefas.

4. Método, de acordo com a reivindicação 1,
CARACTERIZADO por após preencher a interface de usuário de
afazeres com uma janela de exibição de compromissos para
25 conter pelo menos um objeto de calendário, recuperar pelo
menos um objeto de calendário de pelo menos uma fonte de
armazenamento de objeto de calendário; e

exibir o pelo menos um objeto de calendário recuperado na janela de exibição de compromissos.

5. Método, de acordo com a reivindicação 4, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a recuperação de pelo menos um objeto de calendário de pelo menos uma fonte de armazenamento de objeto de calendário inclui recuperar pelo menos um objeto de dados que é marcado para reconhecimento pela interface de usuário de afazeres como um objeto de calendário.

10 6. Método, de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** por antes de organizar pelo menos um objeto de tarefa contido na lista de tarefas em pelo menos um agrupamento lógico, recuperar pelo menos um objeto de tarefa de pelo menos uma fonte de objeto de tarefa para 15 preenchimento na lista de tarefas.

7. Método, de acordo com a reivindicação 6, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a recuperação de pelo menos um objeto de tarefa de pelo menos uma fonte de objetos de tarefa para preenchimento da lista de tarefas inclui recuperar pelo menos um item de dados que é marcado para reconhecimento pela interface de usuário de afazeres como um objeto de tarefas.

8. Método, de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** adicionalmente por compreender preencher a 25 interface de usuário de afazeres com um controle de captação de datas para mostrar uma exibição de calendário selecionada.

9. Método, de acordo com a reivindicação 8,
CARACTERIZADO por, em resposta à uma seleção de uma data
contida no controle de captação de datas, ativar uma
interface de usuário de calendário na área da interface de
usuário maior não consumida pela interface de usuário de
5 afazeres e configurar a interface de usuário de calendário
ativada na data selecionada.

10. Método, de acordo com a reivindicação 9,
CARACTERIZADO por, mediante recebimento de um item de tarefa
aplicado a uma data no controle de captação de datas,
10 preencher a lista de tarefas com o item de tarefa em uma
posição na lista de tarefas associada à data à qual o item
de tarefa é aplicado.

11. Método implementado por computador para
15 fornecer uma interface de usuário aperfeiçoada, o método
sendo **CARACTERIZADO** por compreender:

exibir, pelo computador, uma janela de
visualização de compromissos disposta em uma parte superior
da interface de usuário de afazeres para conter pelo menos
20 um objeto de calendário;

exibir, pelo computador, uma lista de tarefas
disposta em uma parte inferior de uma interface de usuário
de afazeres para conter pelo menos um objeto de tarefa;

exibir, pelo computador, a interface de usuário de
25 afazeres como um componente de uma interface de usuário
maior em que uma área da interface de usuário maior não
consumida pela interface de usuário de afazeres está
disponível para exibição de funcionalidade e informações

associadas a pelo menos uma aplicação de software não relacionada à interface de usuário de afazeres, em que a funcionalidade e informações associadas com pelo menos uma aplicação de software não depende da informação preenchendo a interface de usuário de afazeres; e

exibir persistentemente, pelo computador, a interface de usuário de afazeres, a interface de usuários de afazeres compreendendo a janela de visualização de compromissos e a lista de tarefa, como um componente da interface de usuário maior se a funcionalidade e as informações associadas a uma primeira aplicação de software exibidas na área da interface de usuário maior não consumida pela interface de usuário de afazeres forem substituídas pela funcionalidade e informações associadas a uma segunda aplicação de software.

12. Método, de acordo com a reivindicação 11, **CARACTERIZADO** adicionalmente por compreender exibir, pelo computador, uma janela de entrada de tarefas acima da lista de tarefas para receber uma entrada de um novo objeto de tarefa na lista de tarefas.

13. Método, de acordo com a reivindicação 12, **CARACTERIZADO** adicionalmente por compreender exibir, pelo computador, um controle de captação de datas disposto acima da janela de exibição de compromissos para mostrar uma visualização de calendário selecionada.

14. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, **CARACTERIZADO** por conter instruções executáveis por computador que, quando executadas por um computador,

executam um método para fornecer informações sobre tarefas e informações de calendário em uma interface de usuário de afazeres, compreendendo:

5 preencher a interface de usuário de afazeres com uma janela de exibição de compromissos para conter pelo menos um objeto de calendário;

 preencher a interface de usuário de afazeres com uma lista de tarefas para conter pelo menos um objeto de tarefa;

10 organizar o pelo menos um objeto de tarefa contido na lista de tarefas em pelo menos um agrupamento lógico, em que qualquer do pelo menos um objeto de tarefa incluídos em um dado agrupamento lógico pertence a um tipo de disposição associado ao dado agrupamento lógico;

15 exibir a interface de usuário de afazeres como um componente de uma interface de usuário maior em que uma área da interface de usuário maior não consumida pela interface de usuário de afazeres pode ser utilizada para exibir funcionalidade e informações associadas a pelo menos uma aplicação de software, em que a funcionalidade e as informações associadas com a pelo menos uma aplicação de software não é dependente da informação preenchendo a interface de usuário de afazeres; e

25 continuar com a exibição da interface de usuário de afazeres, a interface de usuário de afazeres sendo preenchida com uma janela de visualização de compromissos e a lista de tarefas, como um componente da interface de usuário maior se a funcionalidade e as informações

associadas a uma primeira aplicação de software que são exibidas na área da interface de usuário maior não consumida pela interface de usuário de afazeres forem substituídas pela funcionalidade e informações associadas a uma segunda
5 aplicação de software.

15. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, de acordo com a reivindicação 14, **CARACTERIZADO** adicionalmente por compreender:

antes de preencher a interface de usuário de
10 afazeres com uma janela de visualização de compromissos para conter pelo menos um objeto de calendário, recuperar o pelo menos um objeto de calendário de um objeto de memória, recuperar do calendário; e

antes de preencher a interface de usuário de
15 afazeres com uma lista de tarefas para conter pelo menos um objeto de tarefa de uma memória de tarefa.

16. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, de acordo com a reivindicação 14, **CARACTERIZADO** adicionalmente por compreender preencher a interface de
20 usuário de afazeres com um painel de entrada de tarefas para introduzir um novo objeto de tarefa na lista de tarefas.

17. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, de acordo com a reivindicação 14, **CARACTERIZADO** adicionalmente por compreender preencher a interface de
25 usuário de afazeres com um controle de captação de datas para mostrar uma visualização de calendário selecionada.

18. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, de acordo com a reivindicação 17, **CARACTERIZADO**

por, em resposta à uma seleção de uma data contida no controle de captação de dados, ativar uma interface de usuário de calendário na área da interface de usuário maior não consumida pela interface de usuário de afazeres e 5 configurar a interface de usuário de calendário ativada para a data selecionada.

19. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, de acordo com a reivindicação 17, **CARACTERIZADO** por, mediante recebimento de um item de tarefa aplicado a 10 uma data no controle de captação de datas, preencher a lista de tarefas com o item de tarefa em uma posição na lista de tarefas associada à data à qual o item de tarefa é aplicado.

20. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, de acordo com a reivindicação 14, **CARACTERIZADO** por, após o preenchimento da interface de usuário de afazeres com uma janela de visualização de compromissos para conter pelo menos um objeto de calendário:

recuperar pelo menos um objeto de calendário de pelo menos uma fonte de armazenamento de objeto de 20 calendário; e

exibir o pelo menos um objeto de calendário recuperado na janela de visualização de compromissos.

21. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, de acordo com a reivindicação 20, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a recuperação de pelo menos um objeto de calendário de pelo menos uma fonte de armazenamento de objetos de calendário inclui recuperar pelo menos um objeto

de dados que é marcado para reconhecimento pela interface de usuário de afazeres como um objeto de calendário.

22. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, de acordo com a reivindicação 14, **CARACTERIZADO**

por, antes da organização de pelo menos um objeto de tarefa contido na lista de tarefas em pelo menos um agrupamento lógico, recuperar o pelo menos um objeto de tarefa de pelo menos uma fonte de objeto de tarefa para preenchimento na lista de tarefas.

23. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, de acordo com a reivindicação 22, **CARACTERIZADO**

pelo fato de que a recuperação de pelo menos um objeto de tarefa de pelo menos uma fonte de objetos de tarefa para lidar com o próximo bloco de transferência inclui, necessariamente,

menos um item de dados que é marcado para reconhecimento pela interface de usuário de afazeres como um objeto de

24. Método para fornecer informações sobre tarefas e informações de calendário em uma interface de usuário de afazeres. **CARACTERIZADO** por compreender:

preencher a interface de usuário de afazeres com uma janela de visualização de compromissos para conter pelo menos um objeto de calendário;

preencher a interface de usuário de afazeres com uma lista de tarefas para conter pelo menos um objeto de tarefa;

exibir a interface de usuário de afazeres como um componente de uma interface de usuário maior em que uma área

da interface de usuário maior não consumida pela interface de usuário de afazeres pode ser utilizada para exibir funcionalidade e informações associadas a pelo menos uma aplicação de software, onde a funcionalidade e informações associadas com a pelo menos uma aplicação de software não é dependente da informação preenchendo a interface de usuário de afazeres; e

continuar com a exibição da interface de usuário de afazeres, a interface de usuário de afazeres sendo preenchida com a janela de visualização de compromissos e a lista de tarefas, como um componente da interface de usuário maior se a funcionalidade e as informações associadas a uma primeira aplicação de software que são exibidas na área da interface de usuário maior não consumida pela interface de usuário de afazeres forem substituídas pela funcionalidade e informações associadas a uma segunda aplicação de software.

25. Método, de acordo com a reivindicação 24,
CARACTERIZADO adicionalmente por compreender:

antes de preencher a interface de usuário de afazeres com uma janela de visualização de compromissos para conter pelo menos um objeto de calendário, recuperar o pelo menos um objeto de calendário de uma memória de calendário; e

antes de preencher a interface de usuário de afazeres com uma lista de tarefas para conter pelo menos um objeto de tarefa, recuperar o pelo menos um objeto de tarefa de uma memória de tarefa.

26. Método, de acordo com a reivindicação 24,
CARACTERIZADO adicionalmente por compreender organizar o
pelo menos um objeto de tarefa em pelo menos um agrupamento
lógico, em que qualquer das pelo menos uma tarefa incluídas
5 em um dado agrupamento lógico pertence a um tipo de
disposição associada ao dado agrupamento lógico.

27. Método, de acordo com a reivindicação 26,
CARACTERIZADO adicionalmente por compreender receber uma
seleção de um tipo de disposição de um grupo de tipos de
10 disposição que consiste na categoria de tarefa, data inicial
da tarefa, dada devida da tarefa, tarefa atribuída a, tarefa
criada por, tipo de tarefa e disposição de tarefa
personalizada.

28. Método, de acordo com a reivindicação 24,
15 **CARACTERIZADO** adicionalmente por compreender preencher a
interface de usuário de afazeres com um painel de entrada de
tarefas para introduzir um novo objeto de tarefa na lista de
tarefas.

29. Método, de acordo com a reivindicação 24,
20 **CARACTERIZADO** adicionalmente por compreender preencher a
interface de usuário de afazeres com um controle de captação
de datas para mostrar uma visualização de calendário
selecionada.

30. Método, de acordo com a reivindicação 29,
25 **CARACTERIZADO** por, em resposta à seleção de uma data contida
no controle de captação de datas, ativar uma interface de
usuário de calendário na área da interface de usuário maior
não consumida pela interface de usuário de afazeres e

configurar a interface de usuário de calendário ativada para a data selecionada.

31. Método, de acordo com a reivindicação 29, **CARACTERIZADO** por, quando do recebimento de um item de tarefa aplicado a uma data no controle de captação de datas, preencher a lista de tarefas com o item de tarefa em uma posição na lista de tarefas associada à data à qual o item de tarefa é aplicado.

32. Método, de acordo com a reivindicação 25, 10 **CARACTERIZADO** pelo fato de que o preenchimento de uma janela de visualização de compromissos da interface de usuário de afazeres com pelo menos um objeto de calendário inclui preencher a janela de visualização de compromissos da interface de usuário de afazeres com pelo menos um objeto de 15 compromisso.

33. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, **CARACTERIZADO** pelo fato de que contém instruções executáveis por computador que, quando executadas por um computador, executam um método para fornecer informações 20 sobre tarefas e informações de calendário em uma interface de usuário de afazeres, compreendendo:

preencher a interface de usuário de afazeres com uma janela de visualização de compromissos para conter pelo menos um objeto de calendário;

25 preencher a interface de usuário de afazeres com uma lista de tarefas para conter pelo menos um objetos de tarefa;

exibir a interface de usuário de afazeres como um componente de uma interface de usuário maior em que uma área da interface de usuário maior não consumida pela interface de usuário de afazeres pode ser utilizada para exibir 5 funcionalidade e informações associadas a pelo menos uma aplicação de software, em que a funcionalidade e as informações associadas com a pelo menos uma aplicação de software não é dependente da informação preenchendo a interface de usuário de afazeres; e

10 continuar com a exibição da interface de usuário de afazeres, a interface de usuário de afazeres sendo preenchida com a janela de visualização de compromissos e a lista de tarefas, como um componente da interface de usuário maior se a funcionalidade e as informações associadas a uma 15 primeira aplicação de software que são exibidas na área da interface de usuário maior não consumida pela interface de usuário de afazeres forem substituídas pela funcionalidade e informações associadas a uma segunda aplicação de software.

34. Meio de armazenamento passível de leitura por 20 computador, de acordo com a reivindicação 33, **CARACTERIZADO** adicionalmente por compreender:

antes de preencher a interface de usuário de afazeres com uma janela de visualização de compromissos para conter pelo menos um objeto de calendário, recuperar o pelo 25 menos um objeto de calendário de uma memória de calendário; e

antes de preencher a interface de usuário de afazeres com uma lista de tarefas para conter pelo menos um

objeto de tarefa, recuperar o pelo menos um objeto de tarefa de uma memória de objetos de tarefa.

35. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, de acordo com a reivindicação 33, **CARACTERIZADO** 5 adicionalmente por compreender organizar o pelo menos um objeto de tarefa em pelo menos um agrupamento lógico, em que qualquer um do pelo menos um objeto de tarefa incluído em um dado agrupamento lógico pertence a um tipo de disposição associado ao dado agrupamento lógico.

10 36. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, de acordo com a reivindicação 35, **CARACTERIZADO** adicionalmente por compreender receber uma seleção de um tipo de disposição de um grupo de tipos de disposição que consiste na categoria de tarefa, data inicial da tarefa, 15 dada devida da tarefa, tarefa atribuída a, tarefa criada por, tipo de tarefa e disposição de tarefa personalizada.

37. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, de acordo com a reivindicação 33, **CARACTERIZADO** adicionalmente por compreender preencher a interface de 20 usuário de afazeres com uma janela de entrada de tarefas para introduzir um novo objeto de tarefa na lista de tarefas.

38. Meio de armazenamento passível leitura por computador, de acordo com a reivindicação 33, **CARACTERIZADO** 25 adicionalmente por compreender preencher a interface de usuário de afazeres com um controle de captação de datas para mostrar uma visualização de calendário selecionada.

39. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, de acordo com a reivindicação 38, **CARACTERIZADO** por, em resposta à seleção de uma data contida no controle de captação de data, ativar uma interface de usuário de calendário na área da interface de usuário maior não consumida pela interface de usuário de afazeres e configurar a interface de usuário de calendário ativada para a data selecionada.

40. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, de acordo com a reivindicação 38, **CARACTERIZADO** por, quando do recebimento de um item de tarefa aplicado a uma data no controle de captação de datas, preencher a lista de tarefas com o item de tarefa em uma posição na lista de tarefas associada à data à qual o item de tarefa é aplicado.

41. Meio de armazenamento passível de leitura por computador, de acordo com a reivindicação 34, **CARACTERIZADO** pelo fato de que o preenchimento de uma janela de visualização de compromissos da interface de usuário de afazeres com pelo menos um objeto de calendário inclui preencher a janela de visualização de compromissos da interface de usuário de afazeres com um compromisso.

42. Método, de acordo com a reivindicação 1, **CARACTERIZADO** pelo fato de que a primeira aplicação de software que é exibida na área da interface de usuário maior não consumida pela interface de usuário de afazeres é pelo menos uma de uma aplicação de calendário, uma aplicação de tarefa, uma aplicação de correio e uma aplicação de contatos.

43. Método, de acordo com a reivindicação 1,
CARACTERIZADO pelo fato de que a segunda aplicação de
software é pelo menos uma de uma aplicação de calendário,
uma aplicação de tarefa, uma aplicação de correio e uma
5 aplicação de contatos.

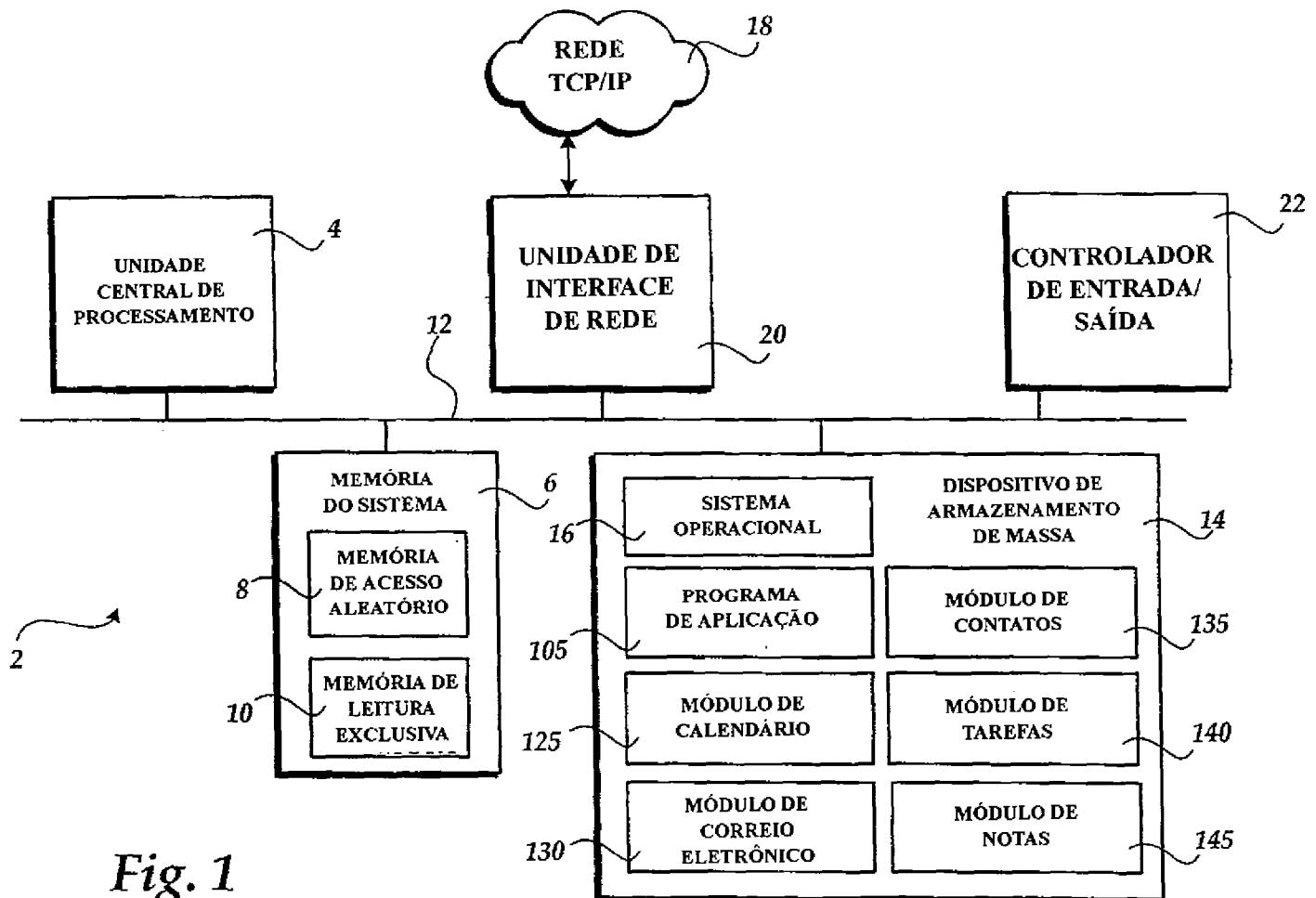


Fig. 1

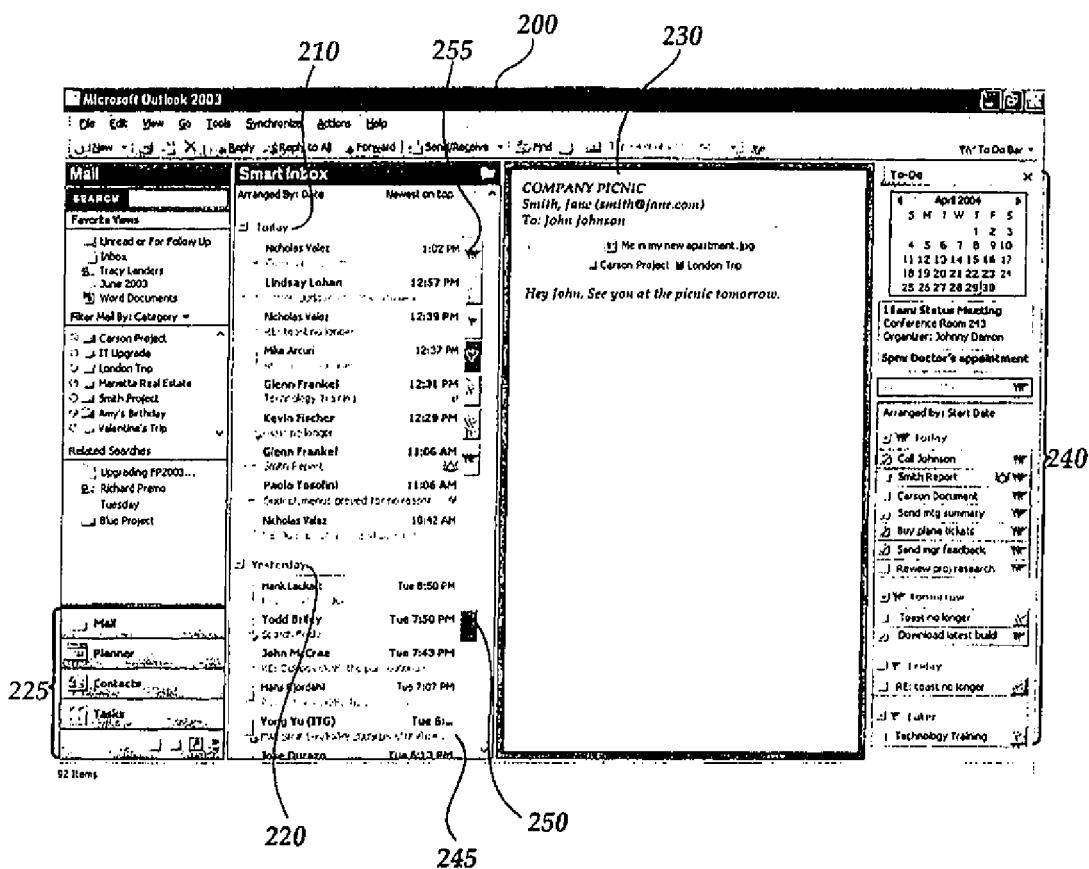


Fig. 2

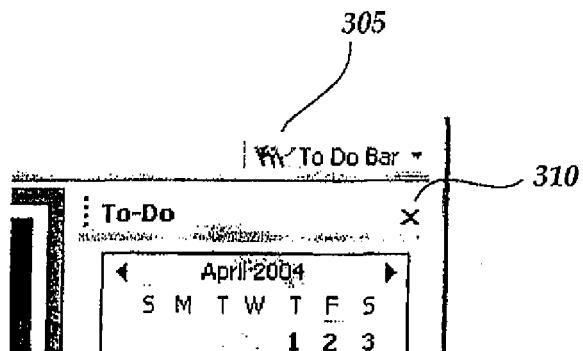


Fig. 3

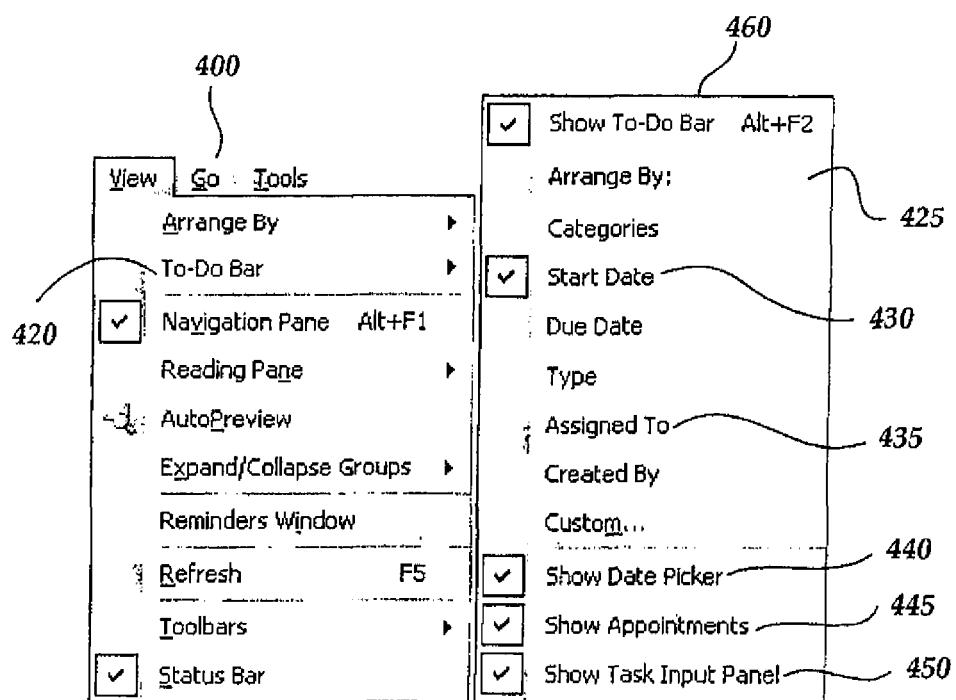


Fig. 4

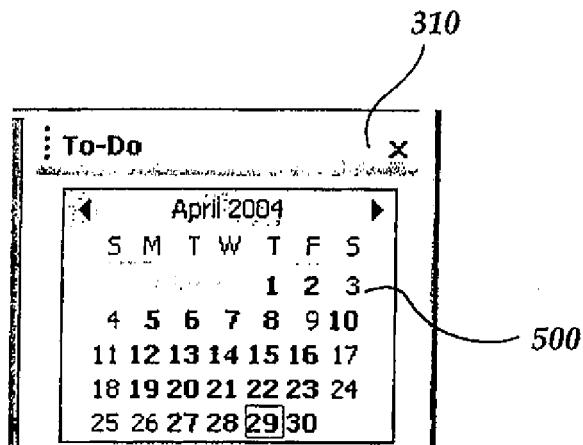


Fig. 5

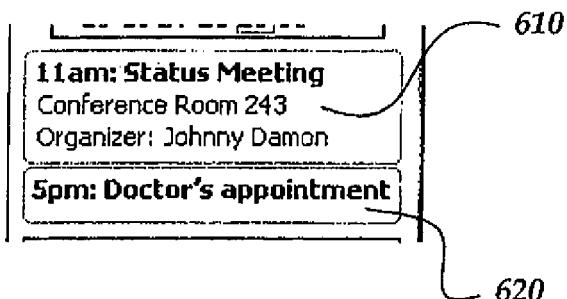


Fig. 6

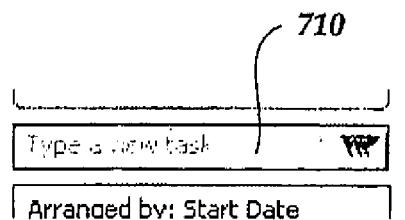


Fig. 7

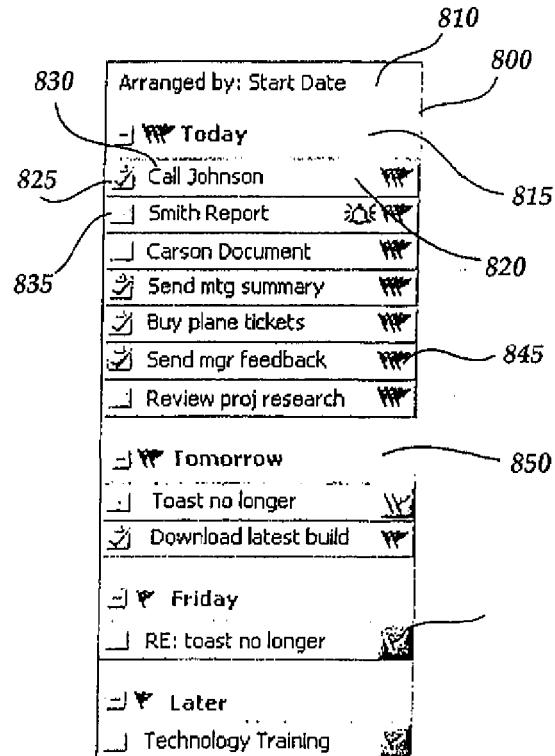


Fig. 8

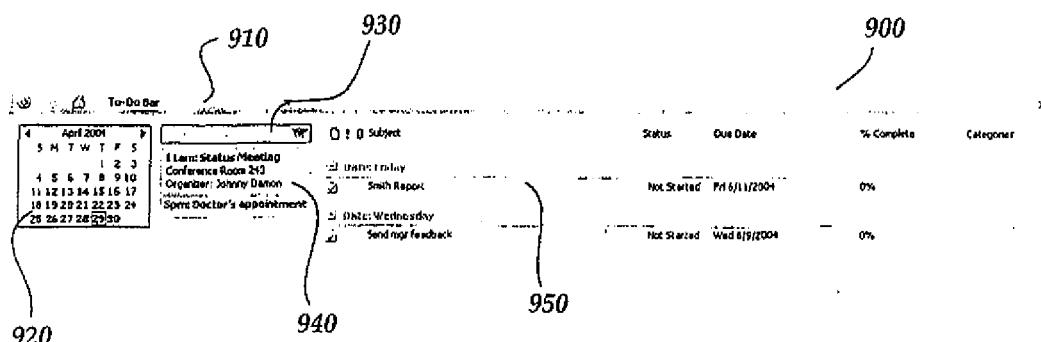


Fig. 9