

Aberto a Projetos

No mercado de Software Livre existe uma freqüente confusão sobre o termo “gerenciamento de projetos”: nele são representados sistemas com foco técnico de gerenciamento de objetos de projetos (fontes, imagens, scripts etc.) como sendo parte dessa classe de soluções. Neste artigo, focaremos sobre as características administrativas necessárias para gerenciar um “empreendimento”, o que normalmente é conhecido no Brasil como “gerenciamento de projetos” ou “project management”. Ou seja, não estamos olhando para mecanismos de “build” ou controle de versões, e sim para as propriedades de um sistema para auxílio na prática de gerenciar o empreendimento a fim de que seja concluído no prazo, dentro do custo esperado, com o escopo especificado e dentro da qualidade definida. Nesta visão, o aspecto técnico tem um destaque muito menor e as qualidades colaborativas são as mais relevantes.

por Miguel Koren O’Brien de Lacy



Generalidades

Em termos gerais, os sistemas para gerenciamento de projetos em Software Livre se destacam pelo foco em detalhes ou para atender a necessidades específicas, sem conseguir ou pretender apresentar uma solução abrangente com visão de portfólio para uso corporativo. Na discussão sobre Software Livre ou de Código Aberto, Eric Raymond define muito bem o motivo desse foco, as equipes que desenvolvem em Software Livre atendem às suas próprias necessidades particulares deles: “scratch an itch” (atendem ao problema que os incomoda). Deixemos de lado a discussão ideológica entre “Software Livre” e “Código Aberto”.

O mundo de software comercial também tem soluções focadas em necessidades ou nicho específicos, porém ele está dotado também de muitas soluções abrangentes de uso corporativo. A equipe de

desenvolvimento do sistema *Project/Open* [1], destaca-se pelo fato de dar uma visão corporativa ao sistema. Tem uma filosofia naturalmente EPM (Enterprise Project Management) e atende ao ciclo de vida de projetos e *roles* de envolvidos.

O modelo de negócio da empresa Project/Open considera a disponibilização do software sob licença GPL (*General Public License*). Porém, o sistema inclui componentes de outros grupos e, por isso, devem ser aceitas outras licenças (*AOLServer*, *openACS*, *Novell* e *VMWare*), mas nenhuma com custo. O motivo dessas licenças será explicado na descrição da tecnologia.

A empresa oferece de forma comercial, suporte, consultoria, customizações e alguns módulos muito específicos para nichos de mercado ou usos especiais. Esse modelo de negócios é seguido por muitas empresas que trabalham no mercado

de Software Livre. A Project/Open tem sede em Barcelona, Espanha, e é formada por profissionais alemães das Universidades de Aachen e Giesen com ampla experiência nos mercados

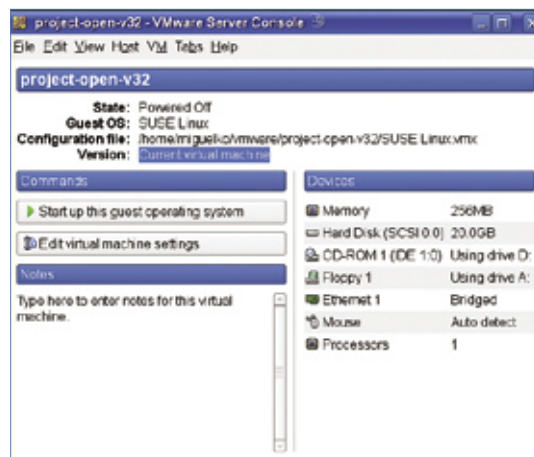


Figura 1 Início de máquina virtual [ppl].

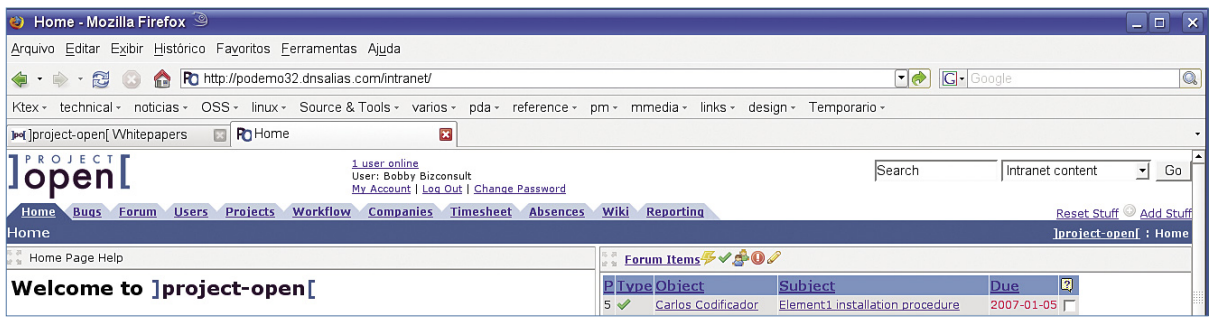


Figura 2 Fragmento da home page.

de TI europeu e norte-americano. Ela acredita que a competitividade das empresas no futuro dependerá fortemente de sua capacidade em executar projetos. Devemos mencionar também que os gerentes de projetos devem ter as qualidades de poder administrar cenários complexos, bem como ferramentas que possibilitem essa administração.

Características

O Project/Open, abreviado a partir daqui como]po[, é um sistema para gerenciamento de projetos de visão abrangente e geral, porém com um conjunto de características que atendem especialmente bem as necessidades do segmento PSA (*Professional Services Automation* ou Gestão de Serviços Profissionais). Esse é um segmento com fortes necessidades de gerenciamento de projeto que é acompanhado por analistas de tecnologia tais como o Gartner Group.

Cabe mencionar aqui uma característica muito interessante do]po[, que tem a ver com a liderança do desenvolvimento e cooperação com a comunidade de Software Livre. Nas versões anteriores, o]po[não possuía um editor interativo de gráfico de barras, o qual era considerado uma limitação do sistema com uma visão abrangente. Em vez de desenvolver mais um sistema de edição de cronogramas, a equipe integrou, com a colaboração da equipe de *Gantt-Project* [2], sistema em *Java* dentro do]po[, transformando o módulo de edição de cronogramas. Com isso, o]po[ganhou, automaticamente, um excelente editor de diagramas de barras para planejamento e acompanhamento de projetos sob o ponto de vista do cronograma. Um artigo interessante sobre o *GanttProject* pode ser encontrado na revista *GP Tools* de Setembro de 2006 [3].

O programa atende a um ciclo de vida de projetos abrangente, desde o início comercial com funcionalidade *CRM* (*Customer Relationship Management*), porém não muito forte, passando por planejamento, alocação de recursos, execução – tanto no aspecto físico (cronograma) quanto no aspecto do esforço (*time sheet*) e entregáveis (gestão de documentos)–, incidentes, discussões, emissão de faturamento e controle dos pagamentos. A arquitetura do sistema se apóia na escalabilidade e na confiabilidade para ser usada em ambientes de missão crítica. Segue uma lista dos módulos principais na versão 3.2, que é a versão atual:

• Módulo de gerenciamento de projetos

- Projetos, sub-projetos, etapas e atividades (esse módulo é o *Gantt-Project* integrado ao sistema) com cronograma interativo;
- Fórum de discussão relacionado aos projetos;
- Gestão de riscos;
- Integração com *Microsoft Project*;
- Aspectos financeiros relacionados aos projetos.

• Módulo financeiro

- Notas fiscais;
- Administração de moedas e taxas de conversão;

- Time sheet;
- Despesas;
- Custos indiretos;
- Interface com sistemas ERP (exportação para *Sql-Ledger*, *SAP*, *ContaPlus*).

• Módulo CRM

- Administração de contatos;
- Histórico do relacionamento com o contato;
- Cadastro do contato via interface web.

• Módulo de fornecedores

- Administração de contatos;
- Banco de dados de competências;
- Histórico de relacionamento;
- Integração com custos.

• Módulo de recursos humanos

- Cadastro de pessoas;
- Campanhas de seleção;

• Módulo de gestão de conhecimento

- Procura em texto livre no conteúdo do sistema;
- Procura de competências.

• Módulo de BI (Business Intelligence) e Datamart

- Visão multidimensional dos dados
- Integração com a suite Código Aberto *Mondrian* [4] e *Microsoft OLAP Server*.

• Módulo colaborativo

- Fórum de discussão, chat (integração com *Jabber* [5]);

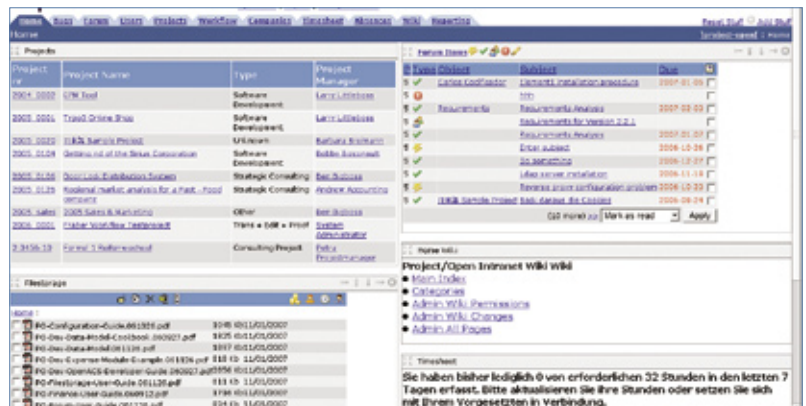


Figura 3 Áreas de conhecimento reordenadas na home page de gerente de projetos.

Proj. No.	Project ID	Project Name	Client	Lead	Project Manager	Start Date	Delivery Date	Status	Size
28.0%	W02T-044	Sociedade de Investimentos	Investment	Consulting Project	Adriano Albuquerque	2007-09-02	2007-09-02	Open	
0.0%	2-3856-02	Comércio e Indústrias	Investment	Consulting Project	OSCAR	2007-09-09	2009-02-02	Open	
0.0%	2007-2007	Sociedade de Investimentos	AIC Investiment	Consulting Project	Felipe	2007-01-08	2007-04-30	Open	
0.0%	2008-2008	Investimentos	Investment	UPREVEN	OSCAR	2008-11-05	2009-10-09	Open	

Figura 4 Home page de projetos com acesso a filtros de busca.

- ▶ Workflow;
- ▶ Webmail;
- ▶ Blog;
- ▶ Área colaborativa em estilo wiki.

▶ Funcionalidade de segurança

- ▶ Login único dos módulos do sistema (integração com LDAP);
- ▶ Regras funcionais;
- ▶ Delegação de administração de usuários;
- ▶ Apoio a **https**.

▶ Funcionalidade de integração

- ▶ Multi empresa no mesmo servidor
- ▶ Interface XML-RPC;
- ▶ Baseado sobre a plataforma OpenACS [6], o que permite integrar muitos outros sistemas, comotreinamento remoto *dotLRN* [7], usado por instituições como o MIT [8].

O sistema é apresentado no mercado com parametrizações e módulos focados em indústrias com necessidades especiais. Fazendo um paralelo com uma linguagem de programação como o Java, por exemplo, é apresentada uma solução da linguagem com um pacote de bibliotecas preparadas para empresas de marketing (por exemplo, com bibliotecas para gráficos e som), outra com a linguagem e um pacote de bibliotecas para empresas de desenvolvimento de placas (bibliotecas para comunicação serial e integração com programas em *assembler*), etc. Os segmentos do mercado que a equipe do]po[atende desta forma, são:

- ▶ Consultoria, com foco em necessidades colaborativas e gestão de conhecimento;
- ▶ Engenharia, com foco em PLM (*Product Lifecycle Management* ou gerenciamento de ciclo de vida de produtos) e nas necessidades de gestão de documentos e redução dos prazos;
- ▶ Agências, com foco em necessidades de separação de roles para incluir clientes nos projetos, colaboração pela Internet, com formação de equipes por

projeto e emissão automática de faturamento;

- ▶ Traduções, com foco em workflow (fluxo de trabalho).

Tecnologia

O]po[trabalha com os bancos de dados *PostgreSQL* e *Oracle*. Sua arquitetura é baseada no servidor openACS, que é, por sua vez, baseado no servidor web AOL [9]. O servidor AOL, de maneira semelhante ao próprio]po[é customizado com a linguagem *TCL* e pode ser instalado em servidores Linux ou Windows. Essa tecnologia de padrões adotados ajuda o]po[a ter confiabilidade e escalabilidade, mas também pode ser encarada como um empecilho ao uso nas empresas: essas tecnologias de infraestrutura não são padrões, e existe grande dificuldade no mercado local em conseguir suporte com conhecimento do ambiente.

A dificuldade em administrar o]po[pode ser resumida na dificuldade de instalar e configurar a infraestrutura. Além disso, o]po[ainda não está disponível em português. Adicionalmente, quem deseja customizar o sistema terá que trabalhar em *TCL*. A equipe desenvolvedora está ciente disso e por esse motivo oferece um servidor virtual completamente instalado e configurado no formato VMware, o qual pode ser rodado usando o VMware *Player* ou VMware *Server* gratuitos [10]. Esta é uma forma muito simples de obter e utilizar o sistema, anulando quase completamente as desvantagens tecnológicas relatadas anteriormente. Para instalar o]po[em formato de servidor virtual são necessários os seguintes passos:

- (a) Obter e instalar o VMware Player em seu sistema operacional favorito;
- (b) Obter e instalar a máquina virtual deste endereço: http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=86419. Não esqueça de baixar também a documentação no mes-

mo endereço. Essa máquina virtual pode ser armazenada, com folga, em um CD, porém é um download considerado “pesado”;

- (c) Instalar qualquer módulo adicional necessário. Além dos módulos incluídos na máquina virtual, existem muitos módulos adicionais que podem ser instalados pelo administrador. A administração de módulos é feita pelo próprio sistema, o que é muito cômodo para o administrador. O sistema pode ser atualizado via Internet.

Essa instalação é bem simples, sem nenhuma complicação, e pode ser feita em aproximadamente dez minutos. Basta descomprimir o arquivo obtido e abri-lo com o VMware Player ou similar.

A máquina virtual fornecida possui as características que podem ser observadas na figura 1.

O sistema operacional da máquina virtual é o *SuSe Linux*. Para quem vai usar este mecanismo de instalação, cabe considerar que o login padrão é feito com usuário *root* e senha *root*.

Operação

A seguinte descrição de uso do sistema, destacando alguns de seus aspectos mais relevantes, considera que todo o trabalho de configuração está completo. Um sistema desse tipo requer algum trabalho de parametrização para poder atender às necessidades do cliente, mas esses detalhes fogem do escopo deste artigo. A documentação fornecida com o sistema guia o administrador adequadamente pelas diferentes configurações necessárias e desejáveis. Porém, como toda documentação de um sistema em Software Livre e em evolução, a documentação está também em evolução, e nem sempre é tão completa quanto desejamos ou precisamos.



Figura 5 Home page de um projeto.



Figura 6 Visão geral de time sheet



Figura 7 Apropriação de horas.

O jpo[é um sistema 100% web, e por isso deve ser acessado pelo navegador. A home page do sistema é normalmente acessada pela URL <http://<seu-servidor>/intranet>, mas na máquina virtual existe um acesso direto no desktop. Como a home page pode ser configurada com estilos e componentes, ela não é mostrada aqui, pois cada instalação pode ter suas particularidades. A figura 2 mostra o aspecto do estilo padrão, expondo as abas que aparecem para um usuário com role de gerente de projetos.

A home page do gerente de projetos normalmente inclui acesso direto a projetos, fórum de discussão, time sheet, wiki de conhecimento e documentos associados a projetos. O sistema apresenta cada uma dessas classes de informação numa área que mostra os elementos mais recentes, além dos botões correspondentes de manipulação desses elementos. O usuário pode acionar controles individuais nessas áreas para organizar o layout da home page, movendo essas áreas horizontalmente e verticalmente, do jeito que melhor atenda seu trabalho. A figura 3 mostra um exemplo.

Quando o gerente de projetos deseja planejar ou acompanhar um dos projetos, ele pode selecioná-lo diretamente da lista na home page, ou selecionar a aba de projetos para entrar diretamente na área destes. Dentro da área de projetos aparece uma lista mais abrangente mostrando os projetos pelo estado de ciclo de vida e com um indicador visual de performance. O mais importante nessa tela é a possibilidade de aplicar filtros avançados para pesquisa. Assim, o gerente pode achar o projeto que desejar e abri-lo. As figuras 4 e 5 ilustram o caminho para abrir o projeto.

A home page do projeto continua com a mesma filosofia de layout aplica-

da à home page do sistema. O gerente de projeto tem a possibilidade de arrumar as informações da melhor forma possível para suas necessidades.

A home page do projeto mostra, entre outras informações, o cronograma em forma de diagrama de barras (veja o setor *scheduling*). Perceba que esse é o cronograma gerado pelo Gantt-Project. O gerente de projeto pode fazer download deste componente e instalar ou utilizar o sistema já instalado em sua estação. Usando o GanttProject, pode-se ainda realizar a planificação e programação do projeto de forma interativa, com muitas facilidades de manipulação do cronograma, inclusive com uma visão lógica (PERT/CPM). Ao finalizar o trabalho com o cronograma, o gerente de projetos deve usar o menu do GanttProject para publicar o projeto na Web.

Na realidade, esta é uma forma muito prática de se trabalhar off-line. O GanttProject possuía em versões anteriores a possibilidade de ser executado dentro do navegador como *applet*, o que não existe nas versões recentes. Acreditamos que esse foi o motivo que levou a equipe do jpo[a

fazer a integração via desktop, e não diretamente na Web.

Os usuários que são membros da equipe utilizarão normalmente as funções de documentação, time sheet e fórum de discussão que o sistema oferece. As figuras 6, 7 e 8 ilustram o caminho que o profissional surge tem para apropriar horas no projeto. A primeira tela (figura 6) geral mostra as horas trabalhadas em formato de calendário, onde se pode selecionar o dia correspondente para apropriar e descrever seu trabalho.

Selecionando o dia desejado para apropriar as horas, surge a tela com o detalhamento de horas.

Perceba que o sistema permite registrar um comentário por atividade e por dia. Outro destaque dessa tela é o fato de que aparecem os projetos e atividades onde a pessoa foi alocada para trabalhar. Porém, pela seleção da parte superior da tela ela poderia selecionar outras atividades onde não foi programada, mas onde efetivamente trabalhou. Cabe destacar que a apropriação pode ser feita no nível da atividade ou em níveis superiores em situações em que o detalhe não seja conhecido ou relevante. Essas possibilidades são de grande utilidade para o uso



Figura 8 Lista de relatórios disponíveis para este usuário.

Project name	Hours	Work done
2004_0002 - RH Test		
2004_0002a - Análise	4	Franco do modelo de dados
2004_0002d - Design	2	Diagramação de classes
2004_0002i - Implementação	2	Tela de cadastro de pedidos

Figura 9 Detalhamento e possibilidades de filtro de um relatório.

habitual de um sistema com apropriação de horas, e muitos sistemas comerciais não possuem esta flexibilidade.

Um usuário de perfil gerencial normalmente utilizará mais a funcionalidade de relatórios. Estes são disponibilizados conforme as permissões dos usuários, como mostram as figuras 8 e 9.

Uma vez selecionado o relatório desejado, ele é rodado no servidor e o resultado é apresentado ao usuário dentro do navegador. Aparecem as possibilidades de filtro do relatórios para que o usuário possa modificá-lo ou aprimorá-lo.

O relatório gerado é dinâmico, pois o sistema apresenta links para detalhar os valores em níveis superiores. Essa técnica de análise é comumente conhecida como *drill down*.

A visão de um usuário de perfil financeiro terá maior foco nas funcionalidades de custos, notas fiscais, propostas, dentre outras. A figura 10 mostra a visão de detalhes financeiros de um projeto com links direcionados a funções de emissão de notas fiscais, documentos de entrega, propostas, dentre outros.

Existem muitos outros roles e telas que exemplificam o uso do sistema, mas, por falta de espaço neste artigo não podem ser incluídos aqui sendo deixados para a ocasião oportuna.

Conclusão

Podemos resumir as principais vantagens do uso desse sistema assim:

- ▶ Funcionalidade abrangente para gerenciamento de projetos e aspectos colaborativos;
- ▶ Atendimento específico às necessidades de diversos grupos funcionais, tais como colaboradores, gerentes de projeto, clientes, etc;
- ▶ A plataforma é robusta e escalável;
- ▶ Isenção de custos de licenciamento de software, o que atualmente é muito interessante para qualquer empresa.

Uma empresa que necessite de uma ferramenta de gerenciamento de projetos com ênfase na colaboração entre os membros da equipe, o que representa a maioria das situações, encontrará um grande aliado no]po[. A possibilidade de instalar o sistema, configurando-o

no formato de servidor virtual, é um facilitador muito importante, que permite dispender esforço no uso do sistema e não nos aspectos técnicos da sua instalação. ■

Mais Informações

[1] Project/Open:
<http://www.project-open.com/>

[2] GanttProject:
<http://ganttproject.biz/>

[3] GP Tools nº 1, de Setembro:
<http://www.gptools.com.br/>

[4] Mondrian:
<http://mondrian.pentaho.org/>

[5] Jabber:
<http://www.jabber.org/>

[6] OpenACS:
<http://www.openacs.org/>

[7] dotLRN:
<http://dotlrn.org/>

[8] MIT:
<http://dotlrn.org/users/mitsloan/>

[9] AOL:
<http://aolserver.com/>

[10] VMWare Server:
http://www.vmware.com/products/free_virtualization.html

O autor

Miguel Koren O'Brien de Lacy

Diretor
Konsultex Informática
Av. Guilherme Dumont
Villares, 1410, 6 andar
Cep: 05640-003 São Paulo, SP
tel: 3773-9009/3772-6001
email: miguelk@konsultex.com.br



Engenheiro químico formado pela Universidade de Buenos Aires em 1976, tem experiência em gerenciamento de projetos na Europa, América Latina e Estados Unidos. Atua, desde 1989, como diretor da Konsultex Informática, representante da empresa Artemis International Solutions Corporation (www.aisc.com) e Advanced Management Solutions (www.amsusa.com) na América Latina. Usa Software Livre desde 1997. Formou a área de implementações de Software Livre da Konsultex, que atua no mercado desde 1999, oferecendo consultoria para soluções de Código Aberto. Atualmente apóia a comunidade de Software Livre participando dos fóruns de suporte de alguns destes sistemas, além de aplicar palestras sobre soluções e o mercado de Código Aberto. Em 2006, a Konsultex assinou contrato de parceria com a equipe ProjectOPEN.

Document ID	CC	Company	Date	Amount	Org/Unit
2005_01_0001	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0002	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0003	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0004	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0005	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0006	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0007	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0008	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0009	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0010	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0011	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0012	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0013	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0014	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0015	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0016	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0017	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0018	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0019	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0020	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0021	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0022	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0023	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0024	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0025	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0026	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0027	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0028	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0029	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0030	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0031	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0032	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0033	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0034	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0035	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0036	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0037	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0038	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0039	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0040	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0041	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0042	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0043	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0044	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0045	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0046	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0047	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0048	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0049	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0050	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0051	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0052	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0053	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0054	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0055	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0056	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0057	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0058	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0059	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0060	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0061	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0062	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0063	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0064	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0065	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0066	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0067	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0068	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0069	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0070	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0071	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0072	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0073	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0074	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0075	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0076	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0077	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0078	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0079	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0080	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0081	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0082	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0083	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0084	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0085	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0086	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0087	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0088	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0089	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0090	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0091	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0092	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0093	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0094	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0095	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0096	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0097	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0098	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0099	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0100	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0101	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0102	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0103	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0104	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0105	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0106	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0107	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0108	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0109	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0110	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0111	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0112	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0113	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0114	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0115	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0116	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0117	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0118	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0119	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0120	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0121	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0122	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0123	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0124	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0125	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0126	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0127	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0128	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0129	Ca	Tigerpond	2006-01-05	1800.00 EUR	
2005_01_0130	Ca	Tigerpond	200		