

# TransTOOLS

## Retrato da Empresa



TransTOOLS, S.A. – P.º de La Habana, 172 – 28036 Madrid (Espanha)  
Tel.: +34 91 350 03 22 – Fax: +34 91 345 34 10  
E-mail: [transtools@transtools.com](mailto:transtools@transtools.com) – Web: [www.transtools.com](http://www.transtools.com)

## Índice

<b>A EMPRESA .....</b>	<b>3</b>
<b>PRODUTOS .....</b>	<b>4</b>
DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES .....	4
<i>MultiBase</i> .....	4
<i>Cosmos</i> .....	5
<i>CosmoWeb</i> .....	7
SERVIÇOS DE MIGRAÇÃO .....	7
<i>Caravel</i> .....	7
SOLUÇÕES AVANÇADAS .....	8
<i>CosmoGestão</i> .....	8
<i>CosmoRegistro</i> .....	8
<i>CosmoSaúde</i> .....	9
<b>PESQUISA E DESENVOLVIMENTO .....</b>	<b>10</b>
PROJETOS EUROPEUS DE PESQUISA .....	10
<b>GRANDES PROJETOS DE INFORMATIZAÇÃO .....</b>	<b>12</b>
<i>Integração de sistemas</i> .....	12
<i>Desenvolvimento de Grandes Aplicações</i> .....	12
<i>Implementação</i> .....	13
<i>Treinamento</i> .....	13
PROJETOS MAIS SIGNIFICATIVOS .....	13
<i>Projetos na Espanha</i> .....	13
<i>Projetos no Mercado Exterior</i> .....	15
SETOR PRIVADO.....	17
<i>Grupo Vivendi (Espanha e Argentina)</i> .....	17
<i>Thyssen Ingenieria e Sistemas (Espanha)</i> .....	17
<i>Tapsa/NWAYER (Espanha)</i> .....	18
<i>Mitsubishi Motors Corporation (Espanha)</i> .....	18
<i>Casa da Galícia (Uruguai)</i> .....	18

## A empresa

---

Fundada no ano de 1988, a TransTOOLS é uma empresa de capital e tecnologia inteiramente europeus. Sua atividade é dupla: de um lado, orienta-se ao desenho, produção e comercialização de produtos de software avançado (bases de dados relacionais e linguagens orientados a objetos, entorno Java); de outro, a realização de grandes projetos de computação tanto no mercado interno como no exterior.

Sob o ponto de vista tecnológico, a TransTOOLS centra suas pesquisas e produtos nas áreas definidas pelos sistemas operativos UNIX® e Windows™, já que suas ferramentas têm-se colocado como líderes em numerosos países da Europa e América Latina.

O espectacular crescimento da TransTOOLS foi possível pela consolidação no mercado dos seus produtos MultiBase e Cosmos, sendo sua base instalada em todo o mundo —Espanha, Argentina, Colômbia, El Salvador e Indonésia, entre vários países—, e superior à 50.000 licenças.

Este crescimento permite à TransTOOLS olhar o futuro com objetivos realmente ambiciosos: na América Latina ou no Sudoeste Asiático, continuando a presente expansão usando uma estratégia de redes de distribuição. Nos Estados Unidos, usar a mesma linha de penetração já provada com sucesso no mercado europeio.



*Prédio TransTOOLS no Paseo da Habana, em Madrid, sede do escritório central da empresa na Espanha.*

# Produtos

---

Ao longo de sua trajetória, a TransTOOLS tem se caracterizado pelo desenvolvimento de uma variedade de produtos orientados a facilitar o trabalho dos profissionais da tecnologia de informação, diminuindo o tempo de desenvolvimento e possibilitando aos usuários menos experientes a realização de aplicações de grande complexidade com um mínimo treinamento.

## Desenvolvimento de aplicações

### MultiBase

Apresentado em outubro do 1991, MultiBase é uma família de produtos avançados, e fruto de um trabalho pesquisador da TransTOOLS e da experiência adquirida no campo das ferramentas de desenvolvimento. Concebido como uma ferramenta “total”, capaz de satisfazer cem por cento das necessidades do usuário, MultiBase é um produto inovador e em permanente evolução.

As sucessivas versões da MultiBase têm incorporado novas possibilidades e melhorias com a finalidade de adaptar-se às mais modernas tecnologias (OS, DBMS, GUI, etc.). A adoção destas melhoras tem cooperado diretamente com o “Programa de Intercâmbio de Informação com os Usuários”. Este Programa permite aos usuários de MultiBase participar ativamente da evolução do produto.

#### ***A tecnologia MultiWay***

A TransTOOLS é uma empresa pioneira em oferecer soluções de plena interoperatividade com outros produtos através da sua tecnologia MultiWay. Pelas suas características únicas, permite usar sem modificação alguma qualquer aplicação realizada com a Linguagem de 4ª Geração de MultiBase sobre qualquer servidor de SQL atual (Oracle®, Informix®, Ingres®, DB2/6000® e Sybase®, entre outros).

Esta qualidade, unida à arquitetura cliente-servidor, permite construir soluções com grande flexibilidade que otimizam todos os recursos hardware disponíveis.

A plena compatibilidade das aplicações desenvolvidas com MultiBase para UNIX®, MS-DOS® e Windows™ oferece um campo de soluções único, que quebra todas as barreiras atualmente existentes na gestão de bases de dados.

### **A família Easy Tools**

Dentro das utilidades da MultiBase, encontram-se uma série de ferramentas de uso muito simples e de alta produtividade, chamadas Easy-Tools.

Entre elas destacamos o EasySQL, incluído desde as primeiras versões, e o EasyReport, uma ferramenta muito útil e que permite a realização de complexas operações de consulta da base de dados aos usuários finais, tanto em modo local como em instalações cliente-servidor.

## Cosmos

Cosmos é uma ferramenta de programação de aplicações de negócio, indicada tanto para âmbitos corporativos como para instalações departamentais e pessoais.

Cosmos inclui um entorno RAD (*Rapid Application Development*) de grande produtividade para a geração de formatos de tela, menus e relatórios; uma linguagem de quarta geração (COOL, *Cosmos Object Oriented Language*); e um administrador de base de dados relacional com interface SQL (Cosmos SQL), para plataformas Windows™ 9x, Windows™ NT, Linux® e UNIX® em suas diferentes versões, todo ele acompanhado de um poderoso conjunto de ferramentas auxiliares.

Cosmos complementa-se com CosmoWeb, a ferramenta mais produtiva para o desenvolvimento de aplicações na Web e de comércio eletrônico baseadas em Java™.

### **O Editor Visual**

Cosmos apóia-se em um Editor Visual altamente intuitivo e de uso muito simples. Este Editor Visual permite a criação de componentes e objetos de um projeto por meio do mecanismo elementar de “arrastar e soltar”.

Os elementos e objetos incorporam-se desde as palhetas ou repositórios ao programa em desenvolvimento por meio do mouse.

O editor visual de Cosmos dispõe de todas as ferramentas precisas para a edição de qualquer componente software a se incluir no projeto: a edição do próprio projeto, de módulos, de repositórios com o modelo de dados da aplicação, ou a edição de ícones, de menus, de formatos de tela e páginas de impressão, entre outras capacidades de edição gráfica.

O Cosmos foi desenhado para proporcionar ao programador acesso à todos os controles de Windows™ de jeito simples, sem a necessidade de conhecimento de funções de interface gráfica das prateleiras de Windows™ nem do seu complexo andamento.

Com as palhetas integradas no Editor Visual de Cosmos aumenta-se a velocidade e se proporciona uma solução automática à uma grande parte do código a ser desenvolvido.

### **O Editor de Repositórios**

Cosmos dispõe de um Editor de Repositórios que dinamiza o desenho do modelo de dados da aplicação a ser desenvolvido e a criação da base de dados a ser usada.

Os repositórios, depois de definidos, podem ser usados como palhetas dentro do Editor Visual de Cosmos. O Editor de Repositórios possibilita a definição do tipo de interface gráfica para cada uma das colunas da base de dados, de modo que no momento de arrastar uma coluna de uma palheta do repositório para um diálogo, a coluna se apresentará no diálogo com a interface gráfica com a qual foi definida (como exemplo, *um radio button*).

Outra função importante do Editor de Repositórios é a importação de esquemas de bases de dados relacionais já criadas. Assim, permite o progresso contrário, isto é, a geração de um ficheiro SQL com as instruções para a geração de uma base de dados (criada originalmente com o Editor de Repositórios) em qualquer outro entorno SQL.

### **COOL: A linguagem de programação**

O núcleo de Cosmos está conformado por uma linguagem de quarta geração orientada à objetos, chamada COOL.

COOL dispõe de um conjunto de classificações pré-definidas orientadas ao desenvolvimento de aplicações de negócio de modo simplificado: conectividade e uso de bases de dados, formatos de tela, formatos de impressão, etc., Além de possibilitar ao programador o desenvolvimento de suas próprias classificações.

### **Cosmos SQL**

Cosmos dispõe de um administrador de base de dados com interface SQL que lhe proporciona uma total autonomia.

Potência, rendimento e simplicidade no uso sintetizam as principais características de Cosmos SQL, sem a necessidade de “cuidados especiais” por parte de um administrador de base de dados, pois trata-se de um servidor “plug & play” e está dotado de ferramentas e utilidades que facilitam sua administração, como o monitor de processos e o sistema de controle de usuários.

Cosmos SQL é multiplataforma e está disponível tanto em entornos pessoais Windows™ como em entornos multiuso acessíveis em modo cliente–servidor.

Cosmos SQL permite o desenvolvimento de aplicações em modo local com independência da arquitetura do sistema no qual seja instalada.

### **Conectividade da Cosmos**

As aplicações desenvolvidas com Cosmos dispõem de distintas possibilidades de conectividade com bases de dados relacionais.

Em primeiro lugar, sobre o estandar ODBC®. Isto assegura o intercâmbio de informação com os entornos e bases de dados mais reconhecidos.

A segunda possibilidade, MultiWay, é a implementação da TransTOOLS para uma conexão “nativa”, tanto com o administrador de base de dados Cosmos SQL quanto com os de diferentes fornecedores. MultiWay apresenta a vantagem de não exigir mudança alguma no código fonte ante uma possível mudança de administrador de base de dados na aplicação.

Em relação à conectividade, deve-se ter em conta a integração das aplicações desenvolvidas do Cosmos com os componentes desenvolvidos em outros entornos ou

linguagens. Assim, é possível a conectividade com controles ActiveX, DLL, DDE, OLE, etc.

### **Utilidades**

Cosmos complementa-se com utilidades orientadas a fechar o ciclo de desenvolvimento de aplicações. Entre elas destacamos o Documentador Automático e o EasyReport.

O Documentador Automático permite tanto a geração da documentação orientada aos usuários finais das aplicações desenvolvidas, como também a documentação técnica dirigida a facilitar aos analistas e programadores sua posterior manutenção e evolução.

Nos dois casos, esta documentação é gerada em formato HTML, estando deste modo acessível sempre em formato eletrônico e, opcionalmente, de forma impressa.

Por outro lado, com o EasyReport os usuários finais dispõem de uma potente ferramenta que lhes proporciona a independência necessária para desenvolver seus próprios relatórios sem a necessidade de conhecimento da estrutura da base de dados nem a ajuda dos programadores.

## CosmoWeb

CosmoWeb é uma ferramenta de programação visual de aplicações e-business executáveis através da Internet. CosmoWeb inclui um entorno RAD de grande produtividade para a geração dinâmica de páginas JSP (Java™ Server Pages); um driver estendido JDBC® para o acesso à bases de dados e distintas utilidades para a manutenção e consulta de bases de dados relacionais.

CosmoWeb é o complemento perfeito de Cosmos para o desenvolvimento de aplicações de negócio para Java™.

## Serviços de migração

### Caravel

A TransTOOLS oferece um leque completo de serviços e produtos para a migração de sistemas desenvolvidos sobre RPG e COBOL para o Java™.

A família de produtos Caravel constitui hoje em dia a ferramenta mais evoluída de migração de qualquer aplicação escrita em RPG II, RPG III, RPG 400, RPG ILE e COBOL.

Caravel traduz automaticamente e com total confiabilidade 100% do código das aplicações, qualquer que seja sua orientação ou especialidade, sem limitações de nenhum tipo.

Todo o código é traducido à Java™. Ao mesmo tempo, o sistema de arquivos é convertido à uma estrutura de Base de Dados Relacional com linguagem SQL.

Os sistemas convertidos são usáveis imediatamente, mantendo exatamente a mesma funcionalidade (e opcionalmente a mesma interface de usuário) que os programas originais, não havendo a necessidade, portanto, de novo treinamento dos usuários.

A eficácia dos sistemas de informação de uma organização, produto dos anos de uso e da experiência, fica assim replicada na nova plataforma tecnológica. Além de estar baseado em ferramentas de desenvolvimento de software modernas e avançadas, o código e a estrutura da base de dados gerada permitem que se possa desenvolver e manter de um modo fácil com outras ferramentas.

As aplicações, uma vez traduzidas, são executáveis em uma arquitetura cliente-servidor Windows™ 9x-UNIX®, Windows™ 9x-Windows™ NT o Windows™ 9x-OS/400®.

### ***O que oferece a Caravel***

Caravel está dirigido à todas as organizações que dispõem de aplicações desenvolvidas em RPG e COBOL.

As soluções oferecidas por Caravel à problemática em que atualmente se encontram estas organizações no mercado, são basicamente as seguintes:

- Independência do hardware.
- Independência da base de dados.
- Evolução de suas aplicações.
- Treinamento das tecnologias atuais.

## Soluções Avançadas

Junto às ferramentas de desenvolvimento e de migração de aplicações, a TransTOOLS dispõe de uma gama de soluções avançadas de gestão orientadas à distintos âmbitos, entre as quais destacamos as seguintes:

### **CosmoGestão**

CosmoGestão é um potente Sistema de Informação de Gestão Empresarial (ERP) desenhado para solucionar as necessidades administrativas de organizações de todo tipo, desde pequenas e médias empresas até grandes corporações.

Concebido com uma arquitetura aberta, CosmoGestão pode ser instalado sobre os administradores de base de dados mais difundidos do mercado, tanto em entornos UNIX® como Windows™ NT.

CosmoGestão incorpora opções que permitem transmissão eletrônica de documentos sem a necessidade de uso de aplicações complementares.

Toda a potência de Cosmos é aplicada à gestão em código fonte, com total disponibilidade e direitos de propriedade para conseguir a máxima rentabilidade e independência de forma imediata.

### **CosmoRegistro**

CosmoRegistro é a solução idônea para a gestão de Registro em organismos públicos. Inclui os procedimentos e mecanismos necessários para uma gestão eficaz de todas as tarefas inerentes ao Registro de Entrada e Saída de documentos neste tipo de organização.

Desenvolvido sob a norma “SICRES” em colaboração com o Ministério de Administrações Públicas e o Ministério do Interior, CosmoRegistro é uma aplicação de distribuição gratuita, já que ao usuário só implicam os custos de licença da Cosmos, treinamentos e instalação.

## CosmoSaúde

CosmoSaúde é a resposta da TransTOOLS às organizações sanitárias que querem dispor da solução mais avançada.

Aberto e modular, CosmoSaúde cobre as necessidades dos hospitais tanto nas áreas administrativas como sanitárias, proporcionando um rigoroso controle de recursos e gastos.

A aplicação permite registrar a informação mais significativa da atividade diária de qualquer área do hospital. Os dados são obtidos mediante simples consultas a partir das quais se gera uma ampla gama de relatórios.

Entre as áreas abrangidas pelo CosmoSaúde, podemos citar: Hospitalização, Urgências, Consultas Externas, Centro Cirúrgico, Arquivo, Serviços Centrais (Radiodiagnóstico e Medicina Nuclear, Reabilitação, Anatomia Patológica, Análises Clínicas, Epidemiologia, Dietética e Nutrição, etc.).

# Pesquisa e desenvolvimento

---

Pesquisa e Desenvolvimento são os motivos que fundamentam o êxito da TransTOOLS. A cada ano, a empresa destina uma alta porcentagem de seu faturamento à este setor, o que reflete o principal objetivo da empresa: manter no mercado um conjunto de produtos competitivos em contínua evolução.

Neste sentido, as diferentes versões de MultiBase e Cosmos são o resultado de um intenso trabalho de pesquisa e desenvolvimento, trabalho que direciona a atividade da empresa desde sua fundação em 1988. Concebidas como ferramentas capazes de satisfazer cem por cento das necessidades do usuário, estes produtos são os elementos centrais da estratégia tecnológica e comercial da TransTOOLS. Isto é, proporcionar aos usuários as aplicações de diferentes tipos de tecnologias da informação (sistemas operativos, administradores de bases de dados, interfaces gráficas de usuário, etc.).

## Projetos Europeus de Pesquisa

Desde sua fundação, a TransTOOLS tem participado ativamente em diferentes programas da União Européia vinculados à avançadas tecnologias da informação, tais como ESPRIT, RACE e INFO2000. Entre os diferentes projetos com participação da TransTOOLS, destacamos os seguintes:

### Projeto EWS (Euro WorkStation)

Objetivo: Desenvolvimento de uma estação de trabalho européia.

A TransTOOLS se encarrega do desenvolvimento da tecnologia de base de dados. Este se aplicaria no desenvolvimento posterior do núcleo de MultiBase.

### Projetos Supernode II and GPMIMD

Objetivo: Desenvolvimento de uma nova geração de máquinas de processo paralelo baseadas em “transputers” (processadores paralelos).

A TransTOOLS desenvolveu uma base de dados relacional para equipamento de processo paralelo com interface SQL. A experiência adquirida neste projeto seria a base para o desenvolvimento da versão cliente-servidor de MultiBase.

### Projeto CHARISMA

Objetivo: Criação de uma estação de trabalho Multimídia em UNIX®.

A TransTOOLS usou sua experiência para a integração do sistema administrador de base de dados Relacional com o sistema de “workflow” da empresa alemã iABG (“ProMiNand”). O trabalho feito neste projeto seria usado no desenvolvimento da tecnologia MultiWay, anteriormente citada.

### Projeto LYNX

Objetivo: Criação de uma estação Multimídia orientada aos objetos.

A TransTOOLS foi encarregada de desenvolver o núcleo de um sistema administrador de base de dados orientada aos objetos de acordo com os padrões OMG. Como resultado deste projeto, a TransTOOLS está desenvolvendo uma nova geração de ferramentas de programação visual. O produto derivado deste trabalho, Cosmos, coloca a TransTOOLS na frente do mercado de ferramentas de desenvolvimento de aplicações de bases de dados.

### Projeto BIOS

Objetivo: Resolver problemas de conectividade entre OS/2®, UNIX® e grandes sistemas IBM®.

Dentro deste projeto, a TransTOOLS usou a tecnologia MultiWay para possibilitar a conectividade à bases de dados DB2/6000® de IBM®.

### Projeto HELIOS

Objetivo: Desenvolvimento de uma ferramenta para a predição do rendimento em aplicações complexas distribuídas, com capacidade para representar o acesso às bases de dados relacionais e aos dos modelos de distribuição preponderantes (OMG e Microsoft).

### Projeto JEDI

Objetivo: Desenvolvimento de “títulos multisuporte” que combinam, num único suporte, o livro, o CD-ROM e a atualização de conteúdos via Internet.

### Projeto ECO2000

Objetivo: Desenvolvimento de uma Enciclopédia da Ecologia na Europa do 2000.

O papel da TransTOOLS cifra-se no desenvolvimento da estrutura da base de dados multimídia mais ajustada para este tipo de conteúdo, o que possibilitará explorar os requerimentos especiais que surgem das aplicações de conteúdo textual complexo.

# Grandes Projetos de Informatização

Neste ítem se consideram as tarefas relativas à Consultoria, Desenvolvimento, Implementação e Treinamento que a TransTOOLS liga num só projeto particular.

Junto à sua atividade de pesquisa e desenvolvimento de tecnologia de software avançado, a TransTOOLS participa na execução de grandes projetos informáticos.

Devido à sua experiência e ao alto nível de formação de seus colaboradores, a TransTOOLS possui um conhecimento sobressalente nestas áreas.

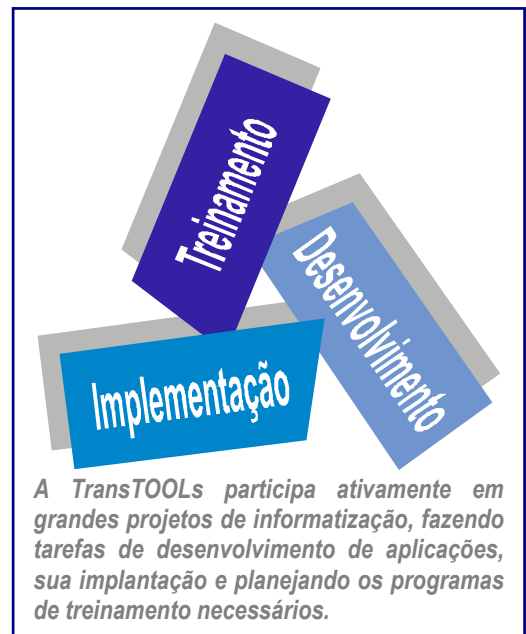
Sob esses aspectos, a TransTOOLS proporciona os seguintes serviços:

## Integração de sistemas

- Consultoria.
- Treinamento de programadores e professorado.
- Auditoria de desenho, análise e programação.
- Desenvolvimento de aplicações.
- Suporte permanente às equipes de desenvolvimento.
- Manutenção permanente das ferramentas de desenvolvimento.

## Desenvolvimento de Grandes Aplicações

A TransTOOLS dispõe de uma equipe de analistas e programadores altamente formados no desenho e desenvolvimento de aplicações complexas sobre bases de dados.



Pelo seu profundo conhecimento da estrutura mais íntima do software de base, tanto no que se refere à sistemas operativos como à ferramentas, a TransTOOLS assegura sempre as técnicas mais avançadas no tratamento da informação.

Precisamente por este conhecimento profundo das ferramentas e sua performance, é que a melhor solução sempre está garantida.

## Implementação

Para assegurar o sucesso dos projetos, a TransTOOLS toma sempre a responsabilidade da implementação, ou pelo menos um rigoroso controle prévio da mesma.

## Treinamento

Todos os produtos comercializados pela TransTOOLS incorporam a tecnologia mais avançada, o que requer um adequado treinamento das pessoas que irão utilizá-los. Desde sua fundação, a TransTOOLS conta com uma poderosa divisão de Treinamento especializada em ministrar cursos relacionadas aos produtos desenvolvidos pela empresa.

# Projetos mais significativos

Como projetos mais importantes nos quais a empresa tem participado são destacáveis os seguintes:

## Projetos na Espanha

### Ministério de Saúde / Instituto Nacional da Saúde (INSAÚDE)

Projeto DIAS. Projeto que começou em 1989 e que consiste na informatização de todos os hospitais do INSAÚDE. Nesta ocasião os serviços de programação, treinamento e auditoria foram proporcionados às empresas Hewlett-Packard, APD e ERITEL. Assim mesmo, se ofereceram serviços de treinamento, suporte e manutenção tanto ao INSAÚDE quanto à todos os hospitais que foram informatizados.

### INSAÚDE. Projeto de Renovação Tecnológica (1997-2001)

Projeto que consiste no fornecimento de Licenças Hospitalares do produto MultiBase à todos os hospitais dependentes do INSAÚDE, assim como a colaboração no desenvolvimento do software de aplicação fornecido pela empresa Hewlett-Packard e feito com MultiBase.

### Serviço Valenciano de Saúde

Projeto de informatização dos hospitais do estado de Valência. Começou em 1990 e os serviços de treinamento e auditoria foram oferecidos à empresa Hewlett-Packard e ao pessoal do Serviço Valenciano de Saúde, encarregados do desenvolvimento e implantação das aplicações.

### Cartão Sanitário do Estado de Valência

Projeto de informatização desenvolvido integralmente em 1992. Nesta ocasião se proporcionaram serviços de treinamento e auditoria à empresa SATEICA, encarregada do desenvolvimento e implantação das aplicações.

### Serviço Galego de Saúde / Xunta de Galicia

Disposição de ferramentas de desenvolvimento para plataformas UNIX® e cliente-servidor, assim como serviços de desenvolvimento, manutenção e auditoria de aplicações em todos os hospitais gerenciados pelo Serviço Galego de Saúde da Xunta de Galicia.

### Ministério de Ciência e Tecnologia

As ferramentas da TransTOOLS se usam tanto para a informatização das diferentes linhas de subvenção estabelecidas pelo Ministério quanto para as aplicações específicas ligadas à vários setores industriais.

### Ministério da Economia e Fazenda

Muitas das aplicações usadas no Ministério foram desenvolvidas com os produtos MultiBase e Cosmos, sendo especialmente destacável a de Cadastro da Direção Geral de Orçamentos. Assim, o Departamento de Arrecadação da Agência Espanhola de Administração de Tributos baseia seus sistemas de computação em aplicações desenvolvidas com MultiBase e Cosmos em arquiteturas cliente-servidor baseadas em UNIX® e Windows™.

### Ministério da Defesa

As FAMES (Forças Aerotransportadas Motorizadas do Exército de Terra) usam várias aplicações administrativas baseadas em MultiBase, assim também como o Mando Central Antiaéreo. Pela natureza da informação manejada por este Ministério não dispomos de informações concretas sobre as aplicações.

### Ministério da Justiça

Os Serviços Jurídicos do Ministério da Justiça são usuários de aplicações desenvolvidas com MultiBase. Dessa forma, os cadastros de importantes sedes do Ministério, incluindo o Cadastro Civil de Madrid, baseiam suas aplicações em MultiBase sobre plataformas UNIX®.

Outra importante aplicação informática desenvolvida com MultiBase sobre UNIX® no âmbito deste Ministério é a referida à prestação de Auxílio Judiciário.

### Ministério de Segurança Pública

Eleição de MultiBase como ferramenta corporativa para o desenvolvimento de diversas aplicações (estrangeiros, cadastro de entrada e saída, etc.) nos Serviços Centrais.

### Ministério de Administrações Públicas

Desde janeiro de 1998 dependem deste Ministério as Delegações e Subdelegações do Governo, cujos projetos de desenvolvimento foram realizados com a ferramenta MultiBase.

### Ministério de Assuntos Sociais

A TransTOOLS fornece seus produtos para a execução das aplicações desenvolvidas dentro do âmbito do Projeto SIUSS (Sistema Informatizado para Usuários de Serviços Sociais), implantado em numerosas corporações locais, provinciais e organismos autônomos.

### Conselho de Administração Pública / Estado de Valência

Projeto GESPOL, consiste na informatização das sedes de Polícia das Prefeituras do Estado Valenciano. O software desenvolvido atende diferentes setores: multas, relatórios, segurança da população, inspeções de obras, venda ambulante, históricos de cidadãos, veículos e agentes, etc.

A solução GESPOL está implementada em cerca de 200 Prefeituras do Estado.

### Estado de Madri. Direção Geral de Proteção da População

Projeto Apolo, consiste na informatização das polícias locais do Estado de Madri com a solução GESPOL. Atualmente encontra-se implantada em mais de 150 Prefeituras de Madri.

### Conselho de Educação / Estado de Andaluzia

Disposição de ferramentas de software para as aulas de computação dos Institutos de Treinamento Profissional dependentes deste organismo.

## Projetos no Mercado Exterior

### Ministério de Educação (Colômbia)

Projeto em conjunto com outras empresas espanholas para a adoção de aulas de computação, incluindo hardware e software. Programa de treinamento de alunos e professores em vários níveis.

### Presidência do País (Argentina)

Informatização das funções de criação e emissão de Disposições Presidenciais correspondentes às secretarias Legal, Técnica e Geral da Presidência do País. Seguimento automático de expedientes. Dentro deste projeto se desenvolveu um sistema de “workflow” de acordo com as necessidades do cliente.

### Supremo Tribunal de Justiça da Nação (Argentina)

Informatização dos tribunais do Foro Civil Local dependente do Supremo Tribunal da Argentina.

### Cadastro e Registro da Propriedade Imóvel. Fase I (Indonésia)

Criação de um sistema de informação cadastral e registral abrangendo as principais Ilhas (Sumatra, Java, Kalimantan, Sulawesi).

### Cadastro e Registro da Propriedade Imóvel. Fase II (Indonésia)

Ampliação ao resto do território da República da Indonésia do sistema de informação cadastral e de registo da propriedade.

### Cadastro e Registro da Propriedade Imóvel. Fase III (Indonésia)

Consistente numa ampliação das fases anteriores, o projeto inclui o fornecimento e instalação de sistemas informáticos orientados á automatização dos procedimentos de registro de terrenos, assim como a consolidação de dados no nível provincial e nacional. Contempla um total de 61 sedes, das quais 13 são novas.

O impacto do projeto no desenvolvimento do país tem uma importância especialmente relevante desde o ponto de vista da regularização e correto funcionamento da função registral, possibilitando a integração de proprietários formais na economia de mercado. Assim mesmo, a implantação dum sistema integrado de gestão territorial aumenta a segurança jurídica sobre a propriedade, contribuindo ao desenvolvimento empresarial e industrial (estabelecimento de indústrias, garantias hipotecárias, etc.).

### Hospital Central de Maracay (Venezuela)

Em colaboração com a empresa Plus Sistemas de Caracas, a TransTOOLS desenvolveu e implementou o sistema de informação hospitalar –áreas clínicas– do Hospital Central de Maracay.

### Direção Geral de Cadastro Nacional (República Dominicana)

Primeira fase do projeto para a informatização integral dos escritórios do Cadastro, incluindo vôos aerofotogramétricos, cartografia, levantamento cadastral, introdução de dados e atualização permanente dos dados gráficos e alfanuméricos. O projeto incorpora o treinamento de usuários no novo sistema, tanto em sistemas de informação quanto em trabalhos cadastrais.

### Procuradoria Geral da República (República Dominicana)

Projeto de informatização integral da Procuradoria Geral da República, incluindo as áreas administrativa, técnico-judicial e de controle do sistema penitenciário. Inclui a implantação em todos os centros penitenciários do país de um sistema de identificação para o controle do acesso à esses centros, mediante reconhecimento digital.

### Comissão Executiva para a Reforma do Setor da Saúde (República Dominicana)

Desenvolvimento dos módulos “Sistema de Informação Gerencial e Clínico de Intervenções de Saúde” e “Atendimento dos Serviços dos Sistemas Provinciais de Saúde” com destino aos hospitais da República Dominicana.

### Polícia Nacional (Equador)

Projeto para o fornecimento de um Sistema Integral de Computação, com sua total implantação e treinamento de pessoal. O sistema inclui o desenvolvimento de todos os aplicativos policiais e de gestão, assim como a implantação de um sistema GIS e um Sistema Automático de Identificação de Suspeitos mediante impressões digitais (AFIS).

### Ministério do Interior / Direção Geral de Migração (El Salvador)

Elaboração e fornecimento de cartões para passaportes com sistema de computação para a emissão e controle dos mesmos, tanto da República de El Salvador, quanto de diversas Embaixadas deste país.

### Ministério da Segurança Pública / Polícia Nacional Civil (El Salvador)

Projeto para a informatização integral das atividades da PNC de El Salvador e seus organismos dependentes. Inclui o fornecimento do equipamento informático e de comunicações que seja necessário, assim como os trabalhos associados para sua total implantação, andamento e treinamento de usuários.

### Prefeitura da Cidade de Panamá (Panamá)

Fornecimento do sistema informático e realização dos serviços necessários para auxílio na gestão de cobranças visando a recuperação da Carteira de Dívidas que os contribuintes mantêm com a prefeitura do Panamá em relação à impostos, contribuições, direitos e taxas.

## Setor Privado

Junto aos projetos com Administrações Públicas, a seguir relatamos uma lista de alguns dos clientes mais significativos que usam os produtos da TransTOOLS nos seus sistemas de tratamento da informação:

### Grupo Vivendi (Espanha e Argentina)

Sociedade Geral de Águas de âmbito mundial que conta na Espanha com mais de 250 escritórios que usam os produtos da TransTOOLS para o controle do fornecimento de água para um grande número de cidades. Em 1995 se começou a implantação deste mesmo tipo de aplicação em diversas cidades argentinas onde opera esta empresa.

O sistema implantado inclui o desenvolvimento de um sistema de gestão de assinantes à rede de distribuição das águas. Este sistema integral permite controlar todos os processos relacionados, tais como: altas e baixas de usuários, incidências, leituras, cobranças, pagamentos, etc.

Atualmente, o grupo Vivendi oferece serviços à cerca de 2 milhões de assinantes, sendo usado aproximadamente por 1.000 usuários e encontrando-se em fase de modernização rumo às novas tecnologias (Internet, cliente-servidor, etc.).

A maioria das instalações se efetuaram sobre o sistema operativo UNIX®, porém existem certas delegações nas quais se usa Windows™ ou MS-DOS®.

### Thyssen Ingenieria e Sistemas (Espanha)

Este importante grupo de empresas dispõe de uma divisão dedicada ao desenvolvimento de soluções para a automatização da logística de grandes depósitos, principalmente em empresas multinacionais.

Esta divisão desenvolveu com produtos da TransTOOLS um sistema (“Thystore”) que permite o controle de armazenamento com a ajuda de pouca mão de obra. Tudo isto permite que, de um escritório central, uma só pessoa se responsabilize por toda a gestão da logística do armazenamento (entradas, estoques, movimentos de mercadorias, saídas, estatísticas, etc.). O sistema se completa com robôs que fazem todos os movimentos de mercadorias.

A solução “Thystore” se encontra atualmente implementada em importantes empresas públicas e privadas, tais como Mercedes Benz Ibérica, British Airways (Aeroporto de Heathrow), Bieffe Medital, Elevadores Zenia, Thyssen Boetticher, Renfe, etc.

### Tapsa/NWAYER (Espanha)

É uma das maiores agências de publicidade mundiais. Todas as aplicações precisas para cobrir seu trabalho na Espanha foram desenvolvidas com produtos da TransTOOLS.

### Mitsubishi Motors Corporation (Espanha)

Efetua suas operações na Espanha usando produtos da TransTOOLS para o desenvolvimento de aplicações de tratamento da informação. Atualmente mantém um sistema de gestão contável sobre plataformas AIX® da IBM® para consolidar os dados econômicos da empresa na Espanha.

### Casa da Galícia (Uruguai)

Instituição sanitária que baseia toda sua gestão informatizada, tanto hospitalar quanto administrativa, nas ferramentas da TransTOOLS em plataformas UNIX® e cliente-servidor.