



CONFERENCIA DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE COMERCIO Y DESARROLLO

SIDUNEA

*Sistema
aDUaNero Automatizado*

Introducción

Aspectos Funcionales

Aspectos Técnicos

Implementación



ASYCUDA – SIDUNEA* - SYDONIA

- 2004** **SIDUNEAWorld**, o versión 4, basado sobre las últimas tecnologías Internet e inalámbricas disponibles. Inicio de los primeros proyectos de implementación.
- 1994** Lanzamiento del **SIDUNEA++**, o versión 3. Sistemas nacionales implementados en la mayoría de los países, incluyendo en cuatro países de la **C.E.**
- 1984** Lanzamiento de la versión 2 del **SIDUNEA**. Introducción de PCs y redes en durante la implementación en los países.
- 1981** Creación del programa SIDUNEA en la UNCTAD. La versión 1 del **SIDUNEA** se implementará en 3 países

* Sistema aDUaNero Automatizado



OBJETIVOS GLOBALES

❑ **Fiscal & Estadístico**

Calculo exacto de los impuestos (arancel integrado, ...)

Control de los pagos (anticipado, crédito, ...)

Estadísticas a tiempo y exactas (balances comerciales,...)

❑ **Aplicación de las leyes & Seguridad**

Control de la carga (manifiestos, tránsitos, depósitos, ...)

Análisis de riesgos y selectividad

Integración con sistemas de inspecciones non intrusivas

❑ **Facilitación del Comercio**

EDI, "Direct Trader Input"

Normas y estándares

Aplicación uniforme de las leyes al nivel nacional





FACTORES CLAVES DE RIESGOS

⇒ TIEMPO

Actividad consumidora de tiempo

Entregas de los desarrollos *casi siempre* después de los tiempos previstos

⇒ TECNOLOGIA PERTINENTE

Inversiones muy altas

Las soluciones técnicas deben tener una vida útil de *10 años*

⇒ CALIDAD RESULTADO

Desarrollo difícil y complejo

Una buena herramienta es una herramienta que *funciona* (para sus usuarios)



META 2010

- ⇒ **100 Países totalmente operacionales**
 - ⇒ **100% de las operaciones automatizadas**
 - ⇒ **Controles Aduaneros re-enforzados**

- ⇒ **SIDUNEAWorld =**
 - ⇒ **Solución de reemplazo progresiva del SIDUNEA++**
 - ⇒ **Uso generalizado como "Trade Gateway"**
 - ⇒ **Beneficio de intercambio internacionales**
 - ⇒ **Facilitador de integración regional**

- ⇒ **Implementación / Integración sistema gobierno electrónico**





CONFERENCIA DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE COMERCIO Y DESARROLLO

SIDUNEA

*Sistema
aDUaNero Automatizado*

Introducción

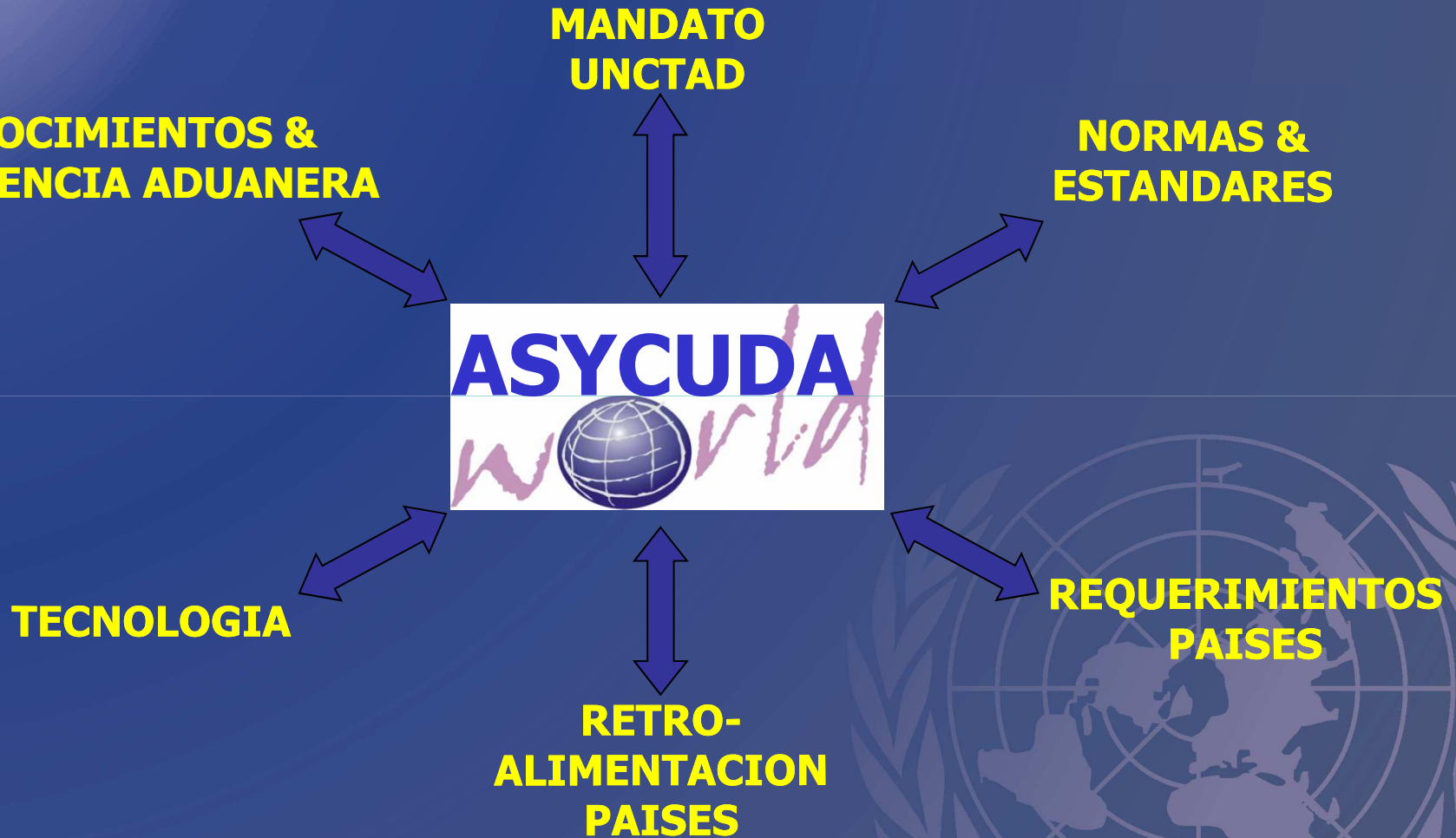
Aspectos Funcionales

Aspectos Técnicos

Implementación



DESARROLLO SIDUNEA





ESTANDARES INTERNACIONALES

- Sistema Armonizado (OMA)**
- Convención revisada de Kyoto (OMA)**
- Datos Estandarizados (OMA, TDED)**
- Códigos Estandarizados (ISO)**
- Estándares UN/EDIFACT**
- Normas Regionales (EU, ECOWAS, MERCOSUR, COMESA, CAN ?)**



CARACTERISTICAS SIDUNEA

EL MISMO sistema:

- En operación en 100 países, implementando 100 marcos normativos nacionales diferentes;**
- Permite a las Administraciones Aduaneras procesar en forma automática sus procesos de nacionalización de mercancías;**
- Ofrece funcionalidades para cubrir todos los pasos del proceso de nacionalización de mercancías;**
- Incluye mecanismos de calculo de impuestos e historización de documentos.**



OPERACION ADUANERA





SIDUNEA – OPERACION ADUANERA





CONFERENCIA DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE COMERCIO Y DESARROLLO

SIDUNEA

*Sistema
aDUaNero Automatizado*

- Introducción**
- Aspectos Funcionales**
- Aspectos Técnicos**
- Implementación**



TECNOLOGIA SIDUNEA++

ASYCUDA++ - MODTRS

Functions References Window Help | ASYCUDA ++ | 18/09/2002 11:57:41

T1 Transit Document

UNCTAD / ASYCUDA

2 Exporter N°: [REDACTED]	A1 DECLARATION	A OFFICE OF DEPARTURE Office code : CU002 Sea Port office	
	3 Forms	4 Lists	Registration N° & date
	5 Items	6 Tot pack.	7 Decl. Ref. number
	5	7	2000/[REDACTED]
8 Consignee N°: A0000011	AEI Compagnie Internationale Cf Transporteur AEI Zone d'activite de Cointrin N.Ouest Aeroport international de Cointrin 1234 - Cointrin GE		
14 Declar/Repr.N°: A-001	15 Country export Switzerland	15 Cty of CH exp.	17 Cty of DE Dest
Acon brokerage limited rue des Alpes 14 1245 - Geneva			17 Cty destination Germany
18 Id/nat. of transport arrival Idnat DE	19Ct 0		
21 Id/nat. of transport at border Idnat DE			
25 Trsp. at 4 border	27 Place of loading GVA GENEVE	CH	
31 Marks & numbers of packages marks1	32 Item 1 No	33 Commodity code 0501	
Nbr & kind: 2 21	35 Gr. mass kg 100.000		
Description of goods: Unpacked marker pens	38 Net mass kg 100.000		
Containers No(s) :	40 Summary decl./Prev. Doc [REDACTED]		

F1 Help F9 Local Menu F10 Menu

- ❑ Arquitectura Cliente/Servidor
- ❑ Servidores UNIX
- ❑ Clientes MS/Win9x, 2k, XP
- ❑ RDBMS Oracle/Informix
- ❑ Protocolo TCP/IP
- ❑ Sub-sistemas
- ❑ OOP, diseño modular
- ❑ Pantallas ergonómicas

TECNOLOGIA SIDUNEAWorld

- ✓ 100% JAVA [Independencia SO: **Unix, Windows ...**]
- ✓ Independencia BD [**Oracle, Informix, SQL Server ...**]
- ✓ Conceptos más modernos de seguridad (PKI, certificados electrónicos)
- ✓ Modelo cliente-servidor **Internet** n-tier
- ✓ Integración del concepto DOM (Document Object Model), XML
- ✓ Resistencia a las deficiencias de las telecomunicaciones (caídas, limitaciones, ...)
- ✓ Interfase Usuario Amigable (WYSIWYG ...)
- ✓ Extensión e implementación dinámica (costo reducido)



SEGURIDAD SISTEMA INFORMACION



✓ **Confidenciabilidad**

Asegurar que personas no autorizadas no acceden a la información

✓ **Integridad**

Asegurar que personas no autorizadas no alteren la información de forma no detectable por los usuarios autorizados

✓ **Autenticación**

Asegurar que los usuarios son lo que declaran ser





SEGURIDAD TECNICA

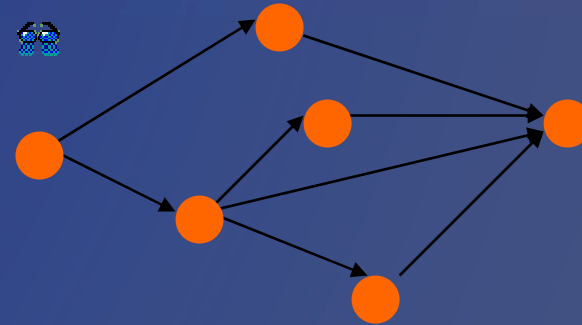
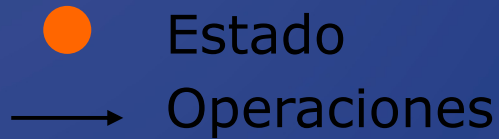
- ✓ **Modelo seguridad Java**
 - Protección recursos IT // accesos intrusivos
 - Encriptación asimétrica (proveedores múltiples)
- ✓ **Protocolos comunicación seguros**
 - SSL, RMI extended, seguridad de punto a punto
- ✓ **Certificados electrónicos X509**
 - Llaves Públicas - PKI
 - Firma electrónica
 - Integridad datos e-Documento
- ✓ **Biométricos**
 - Identificación usuarios



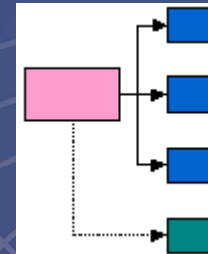


SEGURIDAD FUNCIONAL

✓ Processing Path Documentos

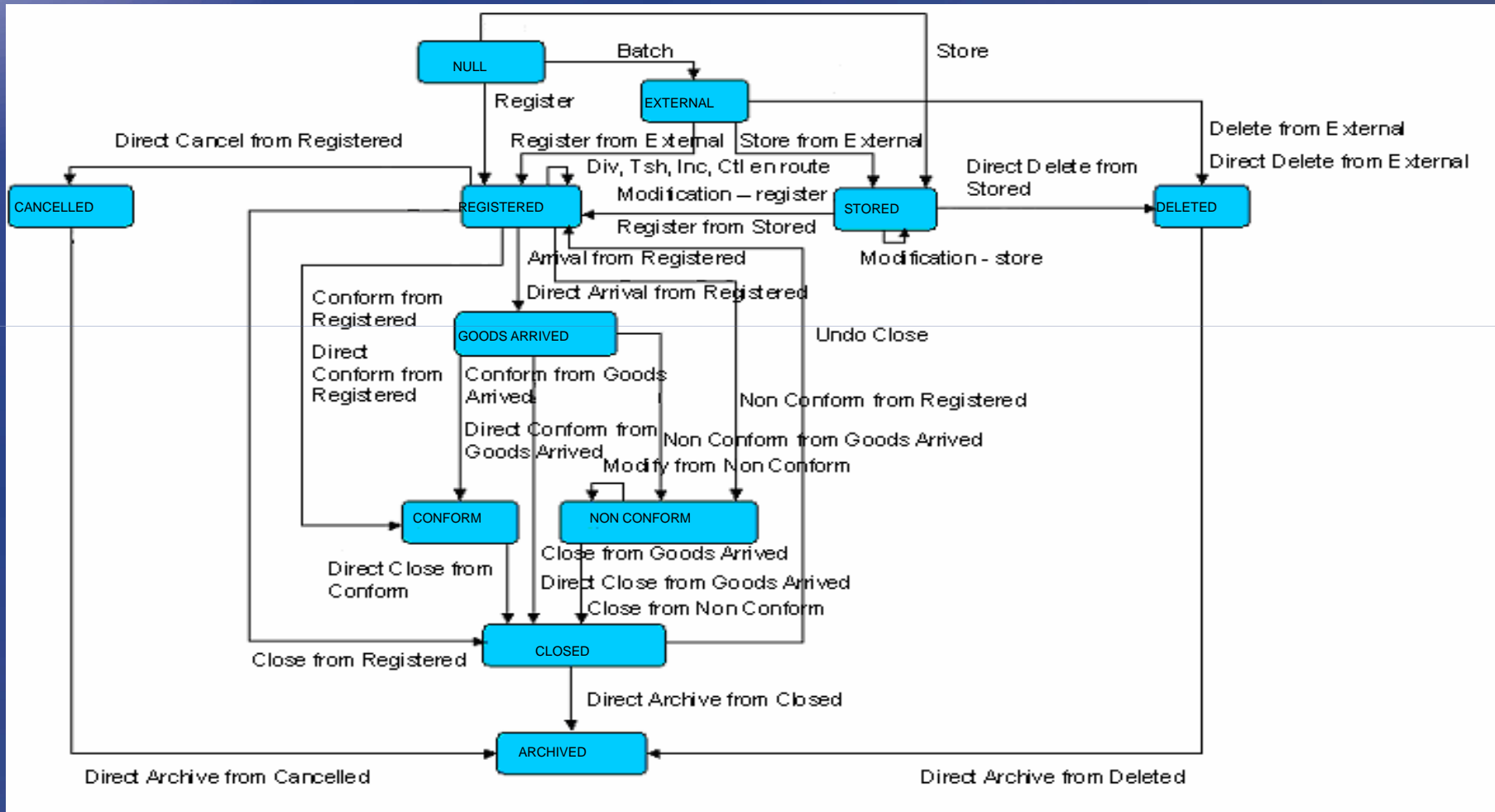


- ✓ Propiedad documentos – Acceso protegido
- ✓ Operaciones autorizadas por {Grupos lógicos}
- ✓ Perfil de usuario asociado a {Grupos lógicos}
- ✓ Auditoria completa – Detalles historicos / Documentos / Operaciones





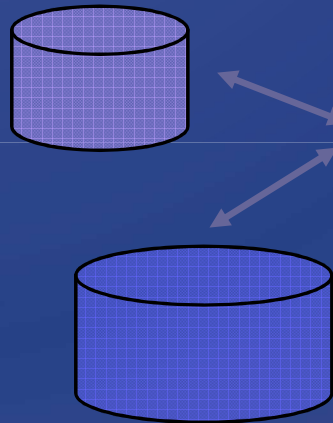
PROCESSING PATH – DOCUMENTO T1





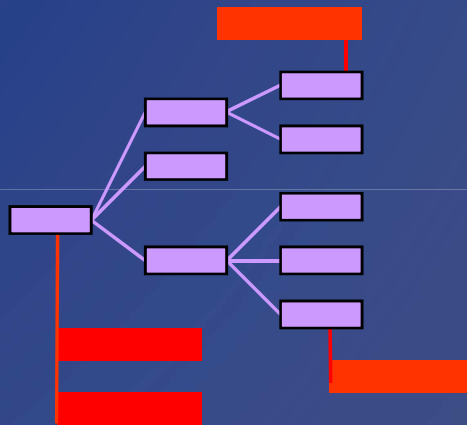
MODELO *n*-TIER SIDUNEAWorld

SQL



Base de Datos
Relacionales

XML



Document Object Model
Business Rules

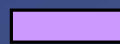
view

View

Interfase
amigable



Connector



Data



Reglas



Facet



PLATAFORMA ABIERTA

Sistemas Operativos

- ✓ UNIX
 - SOLARIS,
 - AIX,
 - HP-UX,
 - SCO Unix
 - LINUX Suse,
 - LINUX Red Hat,
 - LINUX Debian, ...
- ✓ MS/Windows XP, 2000
- ✓ Mac OS X
- ✓ ...



INTEGRADOR
SISTEMA

Base de Datos

- ✓ ORACLE
- ✓ DB2
- ✓ INFORMIX
- ✓ SQL Server
- ✓ MS/Access
- ✓ INTERBASE
- ✓ FIREBIRD
- ✓ SYBASE
- ✓ ...

HARDWARE – Del mas complejo (Clusters) al mas sencillo (PC)

User Profiles - View [cus]

File Edit View Help

100 %

User identification

User login	<input type="text" value="cus"/>	
Account reference	<input type="text" value="DEMO"/>	
Account holder	<input type="text" value="Demonstration team"/>	
Personal data		

Name	<input type="text" value="Customs"/>	
Address	<input type="text" value="Street"/>	
ZIP code	<input type="text" value="1000"/>	City <input type="text" value="City"/>
Country	<input type="text" value="Swaziland"/>	
Phone#	<input type="text" value="222"/>	
Cell phone#	<input type="text" value="333"/>	
Fax	<input type="text" value="444"/>	
E-mail	<input type="text" value="email@email.com"/>	

Identification Authentication Function

Document library

Document View Help

- Bank
- Customs department
- Enterprise
- Insurance
- Intl. Standards
 - Attached Document
 - Container
 - Country
 - Currency
 - Locode
 - Measurement
 - Mode of Transport
 - Package
 - Terms of Delivery
 - Terms of Payment
 - Transaction
 - Transaction Short
- System Administration
- System design
- Trade ministry
- Trade statistics
- Transport

 My Profile



Detailed declaration - New

Site code:	CU001
Reg. Serial:	n/a
Registration #:	n/a
Reg. Date:	n/a
Declarant:	n/a
User reference:	n/a



EUROPEAN COMMUNITY

1	1	2 Exporter / ... BIOSEARCH International ZI Eaux-Vives 23, impasse Bidon 1228 Plan.les.Ouates	No. 440312745					
		8 Destinee BIRA Banque InterRegionale Agricole Succursale de Geneve 34 rue du Rhone 1204 Geneve		9 Financial No.		7 Reference number 2002		
		14 Declarant No.		15 Country of export Kenya		12 Value details 10,000.00		13 C.A.P.
		18 Identity and nationality of active means transport at departure LH 128 DE		16 Country of origin		17 Country of destination United Kingdom		
		21 Identity and nationality of active means of transport at border		20 Delivery terms		15 C.E. Code a1 KE b1		17 C.D. Code a1 GB b1
		25 Mode transport at border 4		22 Currency & total amount invoiced USD 55,700.00		23 Exch. rate 1.74200		24 Nature of transac.
		26 Inland mode transport		27 place of loading/unloading		28 Financial and banking data Bank code		
1	1	29 Office of entry/exit CU001 Airport office		30 Location of goods		Terms of payment		
29 Office of entry/exit CU001 Airport office				30 Location of goods				

Company identification finder

13 documents found! Please select a document and select an action from the local menu

Company name	Company code	City	Country
BIOSEARCH International	440312745	Plan.les.Ouates	Switzerland
BIRA	719262311	Geneve	Switzerland
BMW AG	BMW1		Germany
EuroRisk	981755401	Nyon	Switzerland
Fiat	F125		Italy
IMPEX	153427835	Geneve	Switzerland

- InterTrans SA
- Mercedes AG
- NOVATION S.A
- SWISSTEL
- TechnoSoft
- WebClear
- Worldwide Tra

Company identification - Retrieve [IMPEX]

File Edit View Help

100 %

Identification

Name:

Code:

Address:

ZIP code: City:

Country:

Additional identification

VAT code: Customs broker:

Registration Activity Contact

Document library

Document View Help

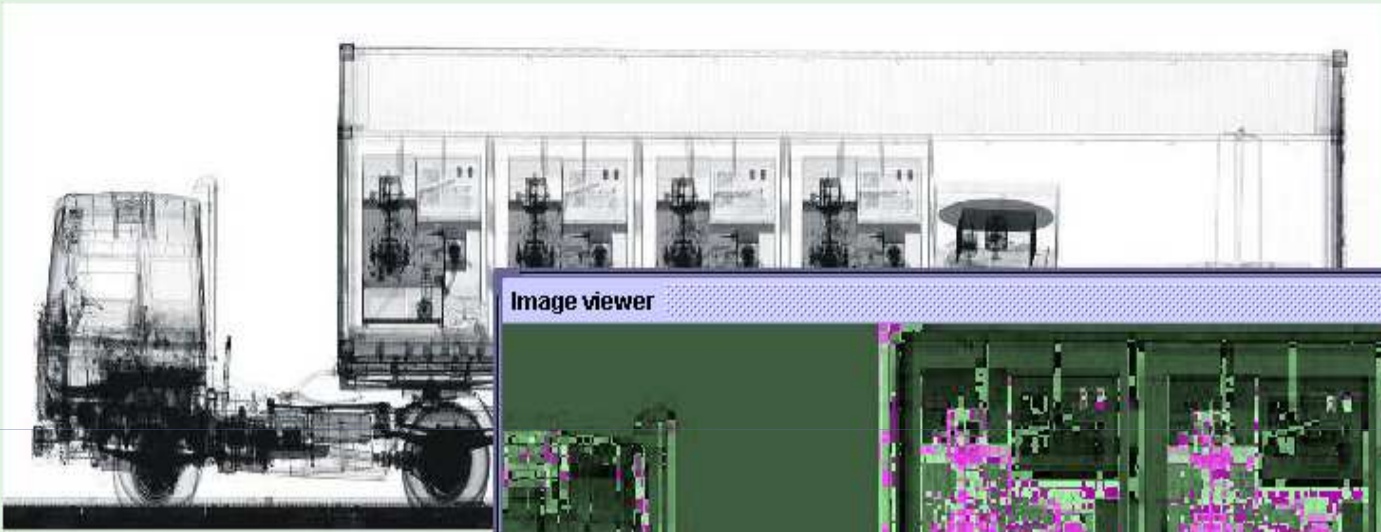
- Bank
- Customs department
- Enterprise
 - Activity
 - Company identification**
 - Customs credit balance
 - Market analysis
 - Trade opportunities
 - Transaction tracking
- Insurance
- Intl. Standards
- System Administration
- System design
- Trade ministry
- Trade statistics
- Transport

My Profile

AsycudaWorld - taskbar

- Document library
- Company identifi...
- Company identifi... 10:30

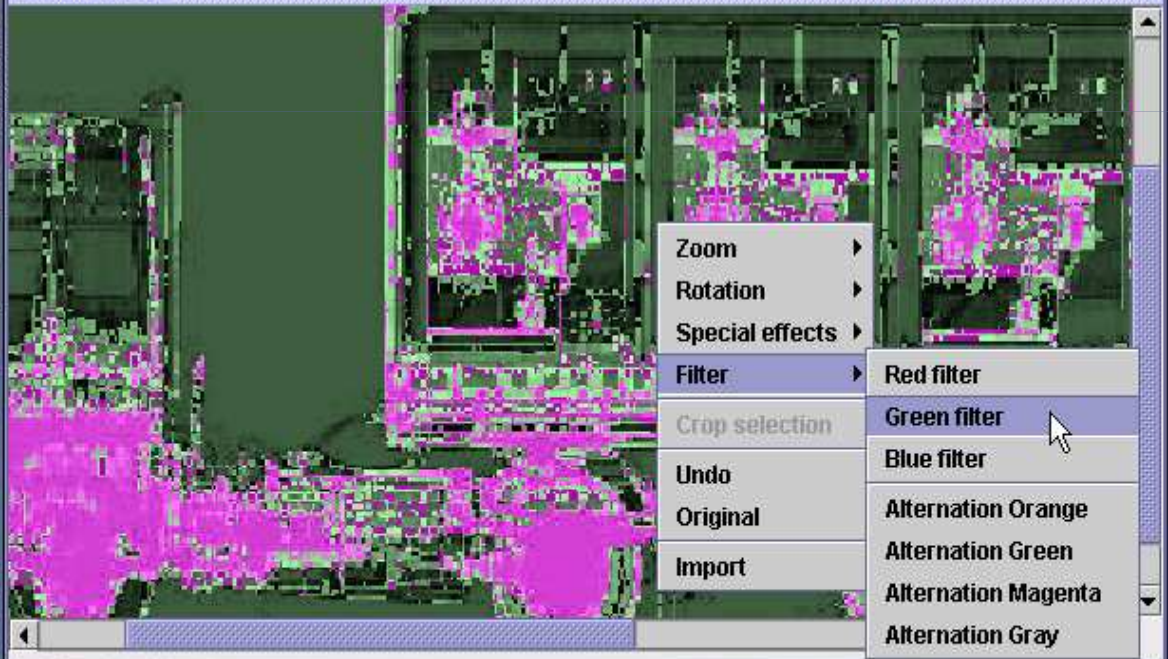
1 Transport scan



Document scan



Image viewer





Enterprise profile finder

15 documents found! Please select a document and select an action from the local menu

Company name	Company code	City	Country
ASYCUDA	ASY	Geneva	Switzerland
BIOSEARCH International	440312745	Plan.les.Ouates	Switzerland
BIRA	719262311	Geneve	Switzerland

Enterprise profile - View [BIOSEARCH International]

File Edit View Help


100 %

Contact person

1
2

Name

Job title

Phone# Photo 

Cell phone#

Fax


E-mail

Notes

Preferred language

Registration Activity Contact

Signature Validity

 The document has not been signed!



Document library

Document View Help

- Bank
- Customs department
- Enterprise
 - Activity
 - Barcode finder
 - Customs credit balance
 - Enterprise profile
 - Market analysis
 - Trade opportunities
 - Transaction tracking
- Insurance
- Intl. Standards
- System Administration
- System design
- Trade ministry
- Trade statistics
- Transport

 My Profile



Enterprise profile finder

15 documents found! Please select a document and select an action from the local menu

Company name	Company code	City	Country
ASYCUDA	ASY	Geneva	Swit
BIOSEARCH International	440312745	Plan.Ies.Ouates	Swit
BIRA	719262311	Geneve	Swit

Document library

Document View Help

- Bank
- Customs department
- Enterprise

Enterprise profile - View [Maritime Exp]

File Edit View Help

Identification

Name: Maritime Exp

Code: 21982686AM

Address: Pike 12-34

ZIP code: 32123 City: Durban

Country: ZA South Africa

Additional identification

VAT code: Customs broker:

BAR39EXT, Identification No

Registration Activity Contact

Signature Validity

Valid signature

User name: all

Full name: All

Issued to:

Common Name (CN) ASYCUDAWorld.org

Organization (O) AW

Organizational Unit (OU) UNCTAD

Country (C) GENEVA

Serial Number 3ECA 35B1

Issued by:

Common Name (CN) ASYCUDAWorld.org

Organization (O) AW

Organizational Unit (OU) UNCTAD

Country (C) GENEVA

Validity:

Issued on 20. mai 2003

Expires on 18. août 2003

General Details

SIDUNEA

*Sistema
aDUaNEro Automatizado*

- Introducción
- Aspectos Funcionales
- Aspectos Técnicos
- Implementación





ESTRATEGIA IMPLEMENTACION

❑ **Protección de las inversiones anteriores**

Co-existencia/operación SIDUNEAWorld - SIDUNEA++

- 🌐 Compatibilidad con los sistemas periféricos al SIDUNEA++ existentes
- Flexibilidad del ritmo de implementación (recursos disponibles)

❑ **Dominio nacional de la herramienta**

Transferencia de conocimientos a los equipos nacionales desde el inicio
Entrega de los código fuentes

- 🌐 Facilidad de desarrollo de extensiones nacionales a partir de los módulos/documentos SIDUNEAWorld

❑ **Aprovechar las nuevas tecnologías**

Continuación de las operaciones
Implementación y mantenimiento más económico





CONFERENCIA DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE COMERCIO Y DESARROLLO

SIDUNEA

*Sistema
aDUaNero Automatizado*

