



**UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL POLITÉCNICA
“ANTONIO JOSÉ DE SUCRE”
VICE – RECTORADO DE PUERTO ORDAZ
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
TRABAJO DE GRADO**

**DISEÑO Y APLICACIÓN DE UN SISTEMA AUTOMATIZADO DE CONTROL
DE INVENTARIO PARA EL DEPÓSITO TEMPORAL DE ADUANA DE
CVG BAUXILUM - ALÚMINA**

**Tutor Académico:
Ing. Andrés Blanco**

Eduard J. Bello C.

PUERTO ORDAZ, MAYO DE 2006



U
N
E
X
P
O

CONTENIDO



- **La Empresa**
- **Planteamiento del Problema**
- **Objetivos**
- **Justificación e Importancia**
- **Alcance**
- **Tipo de Estudio**
- **Población y Muestra**
- **Situación Actual**
- **Situación Propuesta**
- **Análisis y Resultados**
- **Conclusiones**
- **Recomendaciones**



U
N
E
X
P
O

LA EMPRESA



INTERALÚMINA se fundó el 25 de noviembre de 1977 con participación mayorista del Fondo de Inversión de Venezuela (FIV) con un 92 por ciento de las acciones de la planta, la Corporación Venezolana de Guayana con un 4,25 por ciento y la empresa Aluswisse con un 3,75 por ciento.





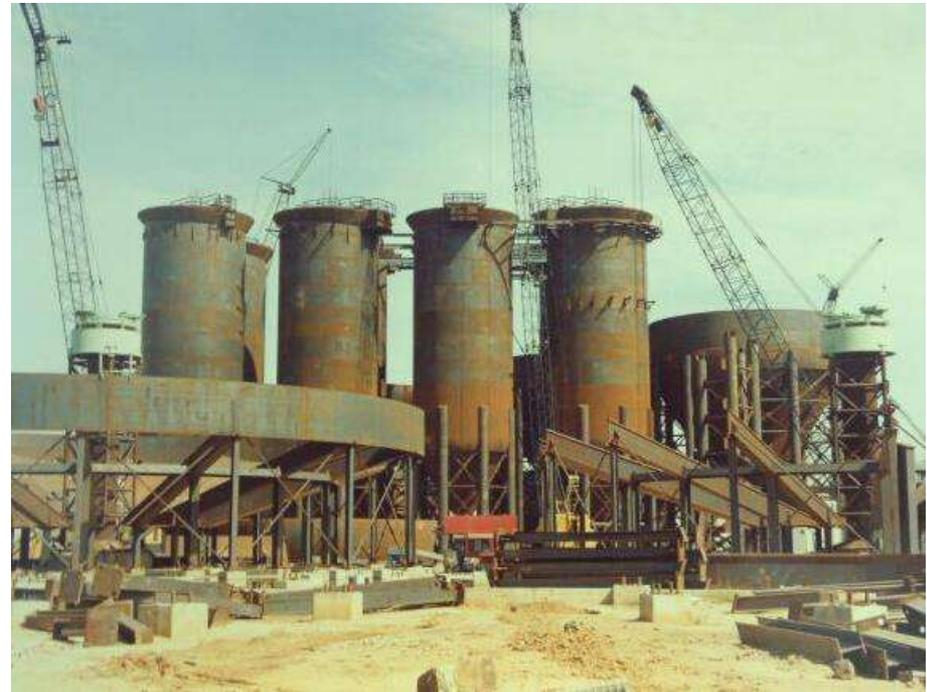
U
N
E
X
P
O

LA EMPRESA



En septiembre de 1978 se comienza la construcción de la planta luego de que se aprobaran las previsiones presupuestarias y se autorizara su construcción.

Cinco años más tarde, en 1983, es puesta en marcha la primera línea de producción de la planta inaugurándola oficialmente el 26 de abril del mismo año.





U
N
E
X
P
O

LA EMPRESA



Con la intención de incrementar la productividad, la eficiencia, el factor operativo y la capacidad de procesamiento del mineral utilizando bauxita de Los Pijigüaos en un 100 por ciento, y así lograr aumentar de 1.000.000 a 2.000.000 toneladas año, INTERALÚMINA se fusiona con la empresa BAUXIVEN el 23 de marzo de 1994, formando lo que hoy se conoce como CVG BAUXILUM.





U
N
E
X
P
O

LA EMPRESA



El 23 de diciembre del año 2002, se asocia con la empresa Francesa Aluminium Pechiney. Esta empresa permitiría la elevación de producción de aluminio de la operadora estatal venezolana. Actualmente CVG BAUXILUM cuenta con una capacidad instalada de 6.000.000 t/año de bauxita y 2.000.000 t/año de alúmina, con una proyección total de producción para este año.





U
N
E
X
P
O

LA EMPRESA



CVG BAUXILUM

Manejo de Materiales





U
N
E
X
P
O

LA EMPRESA



CVG BAUXILUM

*Lado
Rojo*





U
N
E
X
P
O

LA EMPRESA



*Lado
Blanco*





U
N
E
X
P
O

EL PROBLEMA



En el Depósito Temporal de Aduana de CVG BAUXILUM se gestiona todo lo que tiene que ver con la recepción y despacho de materiales importados, una vez que se llevan a cabo todas estas actividades es necesario que se registre toda esta información para poder disponer de ella en el momento que así se requiera.





U
N
E
X
P
O

EL PROBLEMA



Este Departamento requiere que se elabore un sistema que permita llevar el control del inventario de forma automatizada, con la utilización de un software que disponga la información de una manera rápida y eficaz y que además permita elaborar informes que puedan servir de guía y de respaldo a la hora de hacer auditorías o medir la gestión de dicho Departamento.



U
N
E
X
P
O

OBJETIVOS



OBJETIVO GENERAL

Diseñar y aplicar un sistema automatizado de control de inventario para el Depósito Temporal de Aduana, perteneciente a la División Almacén de CVG BAUXILUM - Alúmina.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Conocer las generalidades de la Gerencia de Logística y las actividades que se realizan en el Depósito Temporal de Aduana.
2. Determinar los renglones a incluir en la base de datos a través del estudio de los reportes de entrada y salida de mercancía.
3. Diseñar el formato principal del sistema de control de inventario con la utilización de los renglones seleccionados anteriormente.
4. Diseñar las tablas de la base de datos agrupando los campos comunes según el origen de los datos.
5. Establecer las relaciones entre las tablas a fin de facilitar la búsqueda de información.



OBJETIVOS



OBJETIVOS ESPECÍFICOS

6. Diseñar y crear las consultas para la búsqueda de información.
7. Desarrollar y aplicar el formulario en función de los campos incluidos en el diseño anteriormente estudiado.
8. Diseñar y crear informes para la impresión de los datos contenidos según las necesidades de los usuarios.
9. Aplicar la base de datos vaciando la información contenida en los reportes impresos de entrada y salida de materiales en el sistema automatizado de control de inventario.
10. Validar el sistema automatizado de control de inventario.
11. Establecer conclusiones y recomendaciones.



U
N
E
X
P
O

JUSTIFICACIÓN E IMPORTANCIA



La importancia de crear y aplicar un sistema de control de inventarios automatizado, representado por una base de datos radica en poder obtener de manera más rápida, eficaz, confiable y objetiva cualquier información referente a los movimientos de entrada y salida de mercancía del Depósito Temporal de Aduana.





U
N
E
X
P
O

ALCANCE



CVG BAUXILUM



Con el presente trabajo de investigación se diseñó un sistema automatizado representado por una base de datos que contiene toda la información necesaria para llevar el control de la entrada y salida de mercancía del Depósito Temporal de Aduana de CVG BAUXILUM y a la vez permita elaborar informes que representan los movimientos y la gestión de este Departamento.



U
N
E
X
P
O

TIPO DE ESTUDIO



Diseño no experimental ⇒ Observaciones
no intrusivas

Punto de vista metodológico
Según el nivel de profundidad

⇒ tipo descriptivo-evaluativo

- ✓ Describir
- ✓ Registrar
- ✓ Analizar
- ✓ Interpretar

De campo ⇒ Seguimiento directo e in situ



U
N
E
X
P
O

POBLACIÓN Y MUESTRA



La población está determinada por todas las divisiones adscritas a la Gerencia de Logística de CVG BAUXILUM – Alúmina y la muestra asignada para este trabajo de investigación está constituida por el Depósito Temporal de Aduana, donde se llevó a cabo el seguimiento de las actividades y se recopiló la información necesaria para la realización del proyecto.





U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN ACTUAL



Los procedimientos que se llevan a cabo en esta área de la empresa son los siguientes

**Recepción de
Mercancía**



**Despacho de
Mercancía**





U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



ESTUDIO DEL ACTA DE RECEPCIÓN Y LA GUÍA DE DESPACHO

- ✓ ACTA DE RECEPCIÓN
- ✓ GUÍA DE DESPACHO

Número de Traslado	Número de Declaración
Fecha de Traslado	Monto Cancelado
Agente de Aduana	Código de Seguridad
Consignatario	Fecha de Despacho
Agente Transportista	Estatus de la Mercancía
Marcas del Transporte	Número del Acta de Recepción
Puerto/Aeropuerto de Procedencia	Número de la Guía de Despacho
Fecha de Ingreso de la Mercancía	Observaciones
Bill of Lading	Peso de la Mercancía
Cantidad de Bultos	Permanencia
Identificación	Descripción



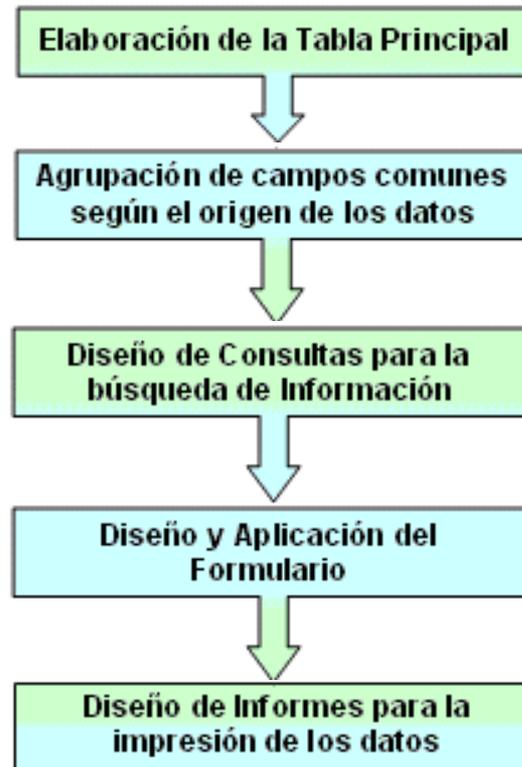
U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



CVG BAUXILUM

DISEÑO DE LA BASE DE DATOS





U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



ELABORACIÓN DE LA TABLA PRINCIPAL

Microsoft Excel - MODELO

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

Escriba una pregunta

Arial 9

B350 fx

	A	B	C	D	E	F
1	TRASLADO	FECHA DE TRASLADO	AGENTE DE ADUANA	CONSIGNATARIO	AGENTE TRANSPORTISTA	TRANSPORTE
2	0810	16-Jun-05	GRUPO CLOVER	C.V.G. BAUXILUM	GRUPO CLOVER	CAMION 029-
3	0810	16-Jun-05	GRUPO CLOVER	C.V.G. BAUXILUM	GRUPO CLOVER	CAMION 029-
4	0810	16-Jun-05	GRUPO CLOVER	C.V.G. BAUXILUM	GRUPO CLOVER	CAMION 029-
5	0862	16-Jun-05	C.V.G. BAUXILUM	C.V.G. BAUXILUM	GENARCA	/ CAMION 234-
6	0862	16-Jun-05	C.V.G. BAUXILUM	C.V.G. BAUXILUM	GENARCA	/ CAMION 234-
7	0862	16-Jun-05	C.V.G. BAUXILUM	C.V.G. BAUXILUM	GENARCA	/ CAMION 234-
8	0862	16-Jun-05	C.V.G. BAUXILUM	C.V.G. BAUXILUM	GENARCA	/ CAMION 234-
9	0862	16-Jun-05	C.V.G. BAUXILUM	C.V.G. BAUXILUM	GENARCA	/ CAMION 234-
10	0862	16-Jun-05	C.V.G. BAUXILUM	C.V.G. BAUXILUM	GENARCA	/ CAMION 234-
11	0827	16-Jun-05	KUEHNE NAGEL	C.V.G. BAUXILUM	KUEHNE NAGEL	CAMION 96I-
12	0849	16-Jun-05	KUEHNE NAGEL	C.V.G. BAUXILUM	KUEHNE NAGEL	HT / CAMION
13	0849	16-Jun-05	KUEHNE NAGEL	C.V.G. BAUXILUM	KUEHNE NAGEL	HT / CAMION
14	0849	16-Jun-05	KUEHNE NAGEL	C.V.G. BAUXILUM	KUEHNE NAGEL	HT / CAMION
15	0854	16-Jun-05	C.V.G. BAUXILUM	C.V.G. BAUXILUM	GENARCA	/ CAMION 234-
16	0854	16-Jun-05	C.V.G. BAUXILUM	C.V.G. BAUXILUM	GENARCA	/ CAMION 234-
17	0854	16-Jun-05	C.V.G. BAUXILUM	C.V.G. BAUXILUM	GENARCA	/ CAMION 234-
18	0854	16-Jun-05	C.V.G. BAUXILUM	C.V.G. BAUXILUM	GENARCA	/ CAMION 234-

MODELO

Dibujo Autoformas

Listo NUM



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



ELABORACIÓN DE LA TABLA PRINCIPAL

The screenshot displays the Microsoft Access interface. The 'Archivo' (File) menu is open, showing options such as 'Nuevo...' (Ctrl+U), 'Abrir...' (Ctrl+A), 'Obtener datos externos' (External Data), 'Cerrar' (Close), 'Guardar' (Ctrl+G), 'Guardar como...' (Save As), 'Exportar...' (Export), 'Buscar...' (Find), 'Configurar página...' (Page Setup), 'Vista preliminar' (Print Preview), 'Imprimir...' (Ctrl+P), 'Enviar a' (Send To), 'Propiedades de la base de datos' (Database Properties), and a list of recent databases including '1 Base de Datos.mdb', '2 Tesis EDUARD\Proyecto\Base de Datos.mdb', '3 E:\TESIS\Proyecto\Modelo.mdb', and '4 bd1_Backup.mdb'. The 'Obtener datos externos' menu item is expanded, showing 'Importar...' (Import) and 'Vincular tablas...' (Link Tables). In the background, the 'Base de Datos : Base de datos (Formato de archivo de Acc...' window is visible, with the 'Nuevo' (New) button selected. The 'Objetos' (Objects) pane on the left shows 'Tablas' (Tables) selected. The main area of the 'Nuevo' dialog shows three options: 'Crear una tabla en vista Diseño' (Create Table in Design View), 'Crear una tabla utilizando el asistente' (Create Table Using Wizard), and 'Crear una tabla introduciendo datos' (Create Table by Entering Data).



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



ELABORACIÓN DE LA TABLA PRINCIPAL

Microsoft Access - [Principal_ANTERIOR : Tabla]

Archivo Edición Ver Insertar Formato Registros Herramientas Ventana ? Escribe una pregunta

ID	TRASLADO	FECHA DE TR	AGENTE DE A	CONSIGNATAF	AGENTE TRAN	TRANSPORTE	PUERTO / AER	FECHA DE INC	BILL OF LADIN	BUL
1	0810	16/06/2005	GRUPO CLOVI	C.V.G. BAUXIL	GRUPO CLOVI	EL PIDA / CAM	PALUA / SAN F	20/06/2005	SCMFPEVPAL	
2	0810	16/06/2005	GRUPO CLOVI	C.V.G. BAUXIL	GRUPO CLOVI	EL PIDA / CAM	PALUA / SAN F	20/06/2005	SCMFPEVPAL	
3	0810	16/06/2005	GRUPO CLOVI	C.V.G. BAUXIL	GRUPO CLOVI	EL PIDA / CAM	PALUA / SAN F	20/06/2005	SCMFPEVPAL	
4	0862	16/06/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 234-G	PALUA / SAN F	22/06/2005	ANT-MTZ-004	
5	0862	16/06/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 234-G	PALUA / SAN F	22/06/2005	ANT-MTZ-057	
6	0862	16/06/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 234-G	PALUA / SAN F	22/06/2005	ANT-MTZ-058	
7	0862	16/06/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 234-G	PALUA / SAN F	22/06/2005	ANT-MTZ-061	
8	0862	16/06/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 234-G	PALUA / SAN F	22/06/2005	ANT-MTZ-062	
9	0862	16/06/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 234-G	PALUA / SAN F	22/06/2005	ANT-MTZ-064	
10	0827	16/06/2005	KUEHNE NAG	C.V.G. BAUXIL	KUEHNE NAG	EL PIDA / CAM	PALUA / SAN F	21/06/2005	6339-4368-505-	
11	0849	16/06/2005	KUEHNE NAG	C.V.G. BAUXIL	KUEHNE NAG	CAMION 443-XI	PALUA / SAN F	23/06/2005	2230-4368-505-	
12	0849	16/06/2005	KUEHNE NAG	C.V.G. BAUXIL	KUEHNE NAG	CAMION 443-XI	PALUA / SAN F	23/06/2005	2230-4368-505-	
13	0849	16/06/2005	KUEHNE NAG	C.V.G. BAUXIL	KUEHNE NAG	CAMION 443-XI	PALUA / SAN F	23/06/2005	ANT-MTZ-072	
14	0854	16/06/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 234-G	PALUA / SAN F	23/06/2005	ANT-MTZ-065	
15	0854	16/06/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 234-G	PALUA / SAN F	23/06/2005	ANT-MTZ-066	
16	0854	16/06/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 234-G	PALUA / SAN F	23/06/2005	ANT-MTZ-067	
17	0854	16/06/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 234-G	PALUA / SAN F	23/06/2005	ANT-MTZ-069	
18	0854	16/06/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 234-G	PALUA / SAN F	23/06/2005	ANT-MTZ-070	
19	0854	16/06/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 234-G	PALUA / SAN F	23/06/2005	ANT-MTZ-071	
20	0888	22/06/2005	GRUPO CLOVI	C.V.G. BAUXIL	GRUPO CLOVI	ATHINA / CAMI	PALUA / SAN F	23/06/2005	SCMFPEVPAL	
21	0990	19/07/2005	GRUPO CLOVI	C.V.G. BAUXIL	GRUPO CLOVI	EL PIDA / CAM	PALUA / SAN F	20/07/2005	SCMFPEVPAL	
22	0990	19/07/2005	GRUPO CLOVI	C.V.G. BAUXIL	GRUPO CLOVI	EL PIDA / CAM	PALUA / SAN F	20/07/2005	SCMFPEVPAL	
23	0990	19/07/2005	GRUPO CLOVI	C.V.G. BAUXIL	GRUPO CLOVI	EL PIDA / CAM	PALUA / SAN F	20/07/2005	SCMFPEVPAL	
24	1036	26/07/2005	KUEHNE NAG	C.V.G. BAUXIL	KUEHNE NAG	CAMION 519-F	PALUA / SAN F	27/07/2005	4210-4368-506-	
25	1036	26/07/2005	KUEHNE NAG	C.V.G. BAUXIL	KUEHNE NAG	CAMION 519-F	PALUA / SAN F	27/07/2005	4210-4368-506-	
26	0112	24/01/2006	FORANE0, C./	C.V.G. BAUXIL	FORANE0, C./	CAMION 346-XI	PALUA / SAN F	30/01/2006	ANT-MTZ-059	
27	1019	22/07/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 358-A	PALUA / SAN F	02/08/2005	ANT-MTZ-060	
28	1019	22/07/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 358-A	PALUA / SAN F	02/08/2005	ANT-MTZ-061	
29	1019	22/07/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 358-A	PALUA / SAN F	02/08/2005	ANT-MTZ-062	
30	1019	22/07/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 358-A	PALUA / SAN F	02/08/2005	ANT-MTZ-063	
31	1019	22/07/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 358-A	PALUA / SAN F	02/08/2005	ANT-MTZ-064	
32	1019	22/07/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 358-A	PALUA / SAN F	02/08/2005	ANT-MTZ-065	
33	1045	27/07/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 358-A	PALUA / SAN F	02/08/2005	ANT-MTZ-069	
34	1045	27/07/2005	C.V.G. BAUXIL	C.V.G. BAUXIL	GENARCA	CAMION 358-A	PALUA / SAN F	02/08/2005	ANT-MTZ-070	

Registro: 1 de 371

Vista Hoja de datos

MAYÚS NUM



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



AGRUPACIÓN DE LOS CAMPOS COMUNES SEGÚN EL ORIGEN DE LOS DATOS

Sub-Tabla	Campo(s) que comprende
Agente de Aduana	▪Agente de Aduana
Agente Transportista	▪Agente Transportista
Consignatario	▪Consignatario
Puerto / Aeropuerto	▪Puerto / Aeropuerto
Estatus	▪Estatus
Traslado	▪Número de Traslado ▪Transporte ▪Bill of Lading
Fechas	▪Fecha de Traslado ▪Fecha de Ingreso ▪Fecha de Despacho
Carga	▪Recepción ▪Número de Bultos ▪Observaciones ▪Peso ▪Identificación
Despacho	▪Despacho ▪Número de Declaración ▪Monto Cancelado ▪Código de Seguridad



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



AGRUPACIÓN DE LOS CAMPOS COMUNES SEGÚN EL ORIGEN DE LOS DATOS

Asistente para analizar tablas

¿Qué campos contienen información repetida? Es posible que desee mover estos campos a nuevas tablas.

Cada tabla debe contener datos acerca del mismo asunto.

Puede arrastrar y colocar campos para crear nuevas tablas y para moverlos entre las tablas. Puede cambiar el nombre de las tablas y establecer campos de clave principal.

Agente de Aduana
Id único generado
AGENTE DE ADUANA

Tabla1
Id único generado
ID
TRASLADO
FECHA DE TRASLADO
CONSIGNATARIO
AGENTE TRANSPORTISTA
TRANSPORTE

Cancelar

< Atrás

Siguiente >

Finalizar

Asistente para analizar tablas

¿Qué campos contienen información repetida? Es posible que desee mover estos campos a nuevas tablas.

Cada tabla debe contener datos acerca del mismo asunto.

Puede arrastrar y colocar campos para crear nuevas tablas y para moverlos entre las tablas. Puede cambiar el nombre de las tablas y establecer campos de clave principal.

Agente de Aduana
Id único generado
AGENTE DE ADUANA

Tabla1
Id único generado
ID
Buscar en Agente de Aduana
Buscar en Consignatario
Buscar en Agente Transportista
Buscar en Puerto / Aeropuerto
Buscar en Fechas

Agente Transportista
Id único generado
AGENTE TRANSPORTISTA

Puerto / Aeropuerto
Id único generado
PUERTO / AEROPUERTO

Estatus
Id único generado
ESTATUS

Despacho

Fechas
Id único generado
FECHA DE TRASLADO
FECHA DE INGRESO
FECHA DE DESPACHO

Traslado
Id único generado
TRASLADO
TRANSPORTE
BILL OF LADING

Carga
Id único generado
RECEPCION
BULTOS
IDENTIFICACION
PFSO

Cancelar

< Atrás

Siguiente >

Finalizar



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



DISEÑO DE LAS CONSULTAS PARA LA BÚSQUDA DE INFORMACIÓN

The screenshot shows the Microsoft Access 2000 interface. The title bar reads "Microsoft Access - [Base de Datos : Base de datos (Formato de archivo de Access 2000)]". The menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Insertar", "Herramientas", and "Ventana". The "Nuevo" (New) menu is open, displaying three options: "Crear una consulta en vista Diseño" (Create a query in Design view), "Crear una consulta utilizando el asistente" (Create a query using the wizard), and "Principal" (Default). The "Crear una consulta utilizando el asistente" option is highlighted with a blue selection bar. The left-hand "Objetos" (Objects) pane shows "Consultas" (Queries) selected. The status bar at the bottom indicates "Preparado" (Ready) and "NUM".



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



DISEÑO DE LAS CONSULTAS PARA LA BÚSQUDA DE INFORMACIÓN

Asistente para consultas sencillas

¿Qué campos desea incluir en la consulta?
Puede elegir de más de una consulta o tabla.

Tablas/Consultas
Tabla: Principal_ANTERIOR

Campos disponibles:

ID

Campos seleccionados:

TRASLADO
FECHA DE TRASLADO
AGENTE DE ADUANA
CONSIGNATARIO
AGENTE TRANSPORTISTA
TRANSPORTE
PUERTO / AEROPUERTO
FECHA DE INGRESO

Cancelar < Atrás Siguiete > Finalizar



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



DISEÑO DE LAS CONSULTAS PARA LA BÚSQUDA DE INFORMACIÓN

The screenshot shows the Microsoft Access 2003 interface. The title bar reads "Microsoft Access - [Base de Datos : Base de datos (Formato de archivo de Access 2000)]". The menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Insertar", "Herramientas", and "Ventana". The toolbar contains various icons for file operations and data manipulation. The "Nuevo" (New) menu is open, displaying a list of objects to create:

- Crear una consulta en vista Diseño
- Crear una consulta utilizando el asistente
- Agente de Aduana Consulta
- Agente Transportista Consulta
- Consignatario Consulta
- Estatus Consulta
- Principal
- Principal_ANTERIOR Consulta
- Puerto / Aeropuerto Consulta** (highlighted)

The left-hand pane shows the "Objetos" (Objects) list with "Consultas" (Queries) selected. The status bar at the bottom indicates "Preparado" (Ready) and "NUM".

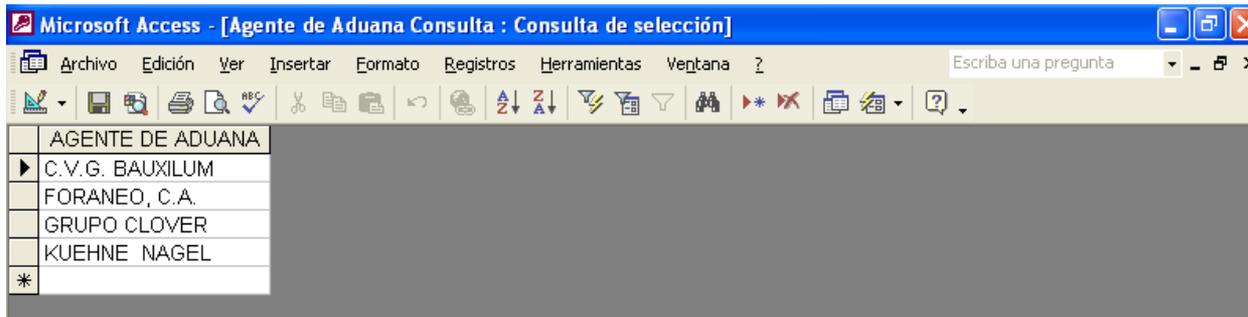


U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



DISEÑO DE LAS CONSULTAS PARA LA BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN





U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



DISEÑO Y APLICACIÓN DEL FORMULARIO

Asistente para formularios

¿Qué campos desea incluir en el formulario?
Puede elegir de más de una consulta o tabla.

Tablas/Consultas
Tabla: Principal_ANTERIOR

Campos disponibles:

ID

> >> << <

Campos seleccionados:

TRASLADO
FECHA DE TRASLADO
AGENTE DE ADUANA
CONSIGNATARIO
AGENTE TRANSPORTISTA
TRANSPORTE
PUERTO / AEROPUERTO
FECHA DE INGRESO

Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



DISEÑO Y APLICACIÓN DEL FORMULARIO

The screenshot shows the Microsoft Access interface in Design View for a form named 'Formulario1 : Formulario'. The form is structured as follows:

Detalle									
1	TRASLADO								
2	FECHA DE TRASLADO								
3	AGENTE DE ADUANA								
4	CONSIGNATARIO								
5	AGENTE TRANSPORTISTA								
6	TRANSPORTE								

A print dialog box is open on the right side of the form, showing the following fields to be printed:

- ID
- TRASLADO
- FECHA DE TRA
- AGENTE DE AC
- CONSIGNATAF
- AGENTE TRAN
- TRANSPORTE

The status bar at the bottom indicates 'Vista Diseño' and 'NUM'.



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



DISEÑO Y APLICACIÓN DEL FORMULARIO

Cuadro combinado: AGENTE DE ADUANA

AGENTE DE ADUANA

Formato Datos Eventos Otras Todas

Origen del control	AGENTE DE ADUANA
Máscara de entrada	
Tipo de origen de la fila	Tabla/Consulta
Origen de la fila	Agente de Aduana Consulta
Columna dependiente	1
Limitar a la lista	No
Expansión automática	Sí
Valor predeterminado	
Regla de validación	
Texto de validación	
Activado	Sí
Bloqueado	No



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



DISEÑO Y APLICACIÓN DEL FORMULARIO

TRASLADO 0810
FECHA DE TRASLADO 16/06/2005
AGENTE DE ADUANA GRUPO CLOVER
C.V.G. BAUXILUM FORANEO, C.A. GRUPO CLOVER KUEHNE NAGEL
AGENTE TRANSPORTISTA GRUPO CLOVER
TRANSPORTE EL PIDA / CAMION 029-FAU
PUERTO / AEROPUERTO PALUA / SAN FELIX



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



DISEÑO Y APLICACIÓN DEL FORMULARIO

RECEPCIÓN RECEPCION	BILL OF LADING BILL OF LADING	ESTATUS ESTATUS ▾	PERMANENCIA Independiente	DESPACHO DESPACHO
TRASLADO TRASLADO	FECHA DE TRASLADO FECHA DE TRASLADO	AGENTE DE ADUANA AGENTE DE ADUANA ▾	CONSIGNATARIO CONSIGNATARIO ▾	
ENTE TRANSPORTES ENTE TRANSPORTES ▾	TRANSPORTE TRANSPORTE	PUERTO / AEROPUERTO PUERTO / AEROPUERTO ▾	FECHA DE INGRESO FECHA DE INGRESO	
BULTOS BULTOS	PESO PESO	IDENTIFICACIÓN IDENTIFICACION	DESCRIPCIÓN Independiente	OBSERVACIONES OBSERVACIONES
NUMERO DECLARACIÓN NUMERO DECLARACION	MONTO CANCELADO MONTO CANCELADO	CÓDIGO DE SEGURIDAD CODIGO DE SEGURIDAD	FECHA DE DESPACHO FECHA DE DESPACHO	



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



DISEÑO Y APLICACIÓN DEL FORMULARIO

Microsoft Access - [Depósito Temporal de Aduana : Formulario]

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Ventana ?

Detalle

Encabezado del formulario

Detalle

MIBAM
Ministerio de Industrias Básicas y Minería

CVG BAUXILUM C.A.
GERENCIA LOGÍSTICA - DIVISIÓN ALMACÉN
DEPÓSITO TEMPORAL DE ADUANA.

CVG
CORPORACION VENEZOLANA DE GUAYANA

RECEPCIÓN
RECEPCION

BILL OF LADING
BILL OF LADING

ESTATUS
ESTATUS

PERMANENCIA
(-)[FECHA DE INI

DESPACHO
DESPACHO

DATOS DEL TRASLADO

TRASLADO
TRASLADO

FECHA DE TRASLADO
FECHA DE TRASLADO

AGENTE DE ADUANA
AGENTE DE ADUANA

CONSIGNATARIO
CONSIGNATARIO

DATOS DEL TRANSPORTE

AGENTE TRANSPORTISTA
AGENTE TRANSPORTISTA

TRANSPORTE
TRANSPORTE

PUERTO / AEROPUERTO
PUERTO / AEROPUERTO

FECHA DE INGRESO
FECHA DE INGRESO

DATOS DE LA CARGA

Vista Diseño

NUM



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



DISEÑO Y APLICACIÓN DEL FORMULARIO

 Ministerio de Industrias Básicas y Minería		CVG BAUXILUM C.A. GERENCIA LOGÍSTICA - DIVISIÓN ALMACÉN DEPÓSITO TEMPORAL DE ADUANA			 CORPORACIÓN VENEZOLANA DE GUAYANA			
			RECEPCIÓN	BILL OF LADING ANT-MTZ-004	ESTATUS DESPACHADO	PERMANENCIA 280	DESPACHO	
DATOS DEL TRASLADO								
TRASLADO 0862		FECHA DE TRASLADO Jueves, 16 de Junio de 2005		AGENTE DE ADUANA C.V.G. BAUXILUM		CONSIGNATARIO C.V.G. BAUXILUM		
DATOS DEL TRANSPORTE								
AGENTE TRANSPORTISTA GENARCA		TRANSPORTE OTERGRAHT / CAMION 234-G		PUERTO / AEROPUERTO PALUA / SAN FELIX		FECHA DE INGRESO Miércoles, 22 de Junio de 2005		
DATOS DE LA CARGA								
BULTOS 2	PESO Kg 217,00	IDENTIFICACIÓN 4600011548		DESCRIPCIÓN		OBSERVACIONES		
DATOS DEL DESPACHO								
NUMERO DECLARACIÓN	MONTO CANCELADO	CÓDIGO DE SEGURIDAD		FECHA DE DESPACHO				
								
 150 9001 BONDICIÓNORMA	CVG Bauxilum		Corporación Venezolana de Guayana		Ministerio de Industrias Básicas y Minería		Gobierno Bolivariano	 Venezuela AHORA ES DE TODOS



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



DISEÑO Y CREACIÓN DE INFORMES PARA LA IMPRESIÓN DE LOS DATOS

Asistente para informes

¿Qué campos desea incluir en el informe?
Puede elegir de más de una consulta o tabla.

Tablas/Consultas
Tabla: Principal_ANTERIOR

Campos disponibles:

- ID
- TRASLADO
- FECHA DE TRASLADO
- AGENTE DE ADUANA
- CONSIGNATARIO
- AGENTE TRANSPORTISTA
- TRANSPORTE
- IDENTIFICACION

Campos seleccionados:

- FECHA DE INGRESO
- PUERTO / AEROPUERTO
- BILL OF LOADING
- BULTOS
- PESO
- ESTATUS
- FECHA DE DESPACHO

Cancelar < Atrás Siguiente > Finalizar



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



DISEÑO Y CREACIÓN DE INFORMES PARA LA IMPRESIÓN DE LOS DATOS

Microsoft Access - [Informe de Gestión : Informe]

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Ventana ?

Escriba una pregunta

Encabezado del informe

	CVG BAUXILUM C.A.						
	GERENCIA LOGÍSTICA - DIVISIÓN ALMACÉN						
	DEPÓSITO TEMPORAL DE ADUANA						
	INFORME DE GESTIÓN						

Encabezado de página

NO	PUERTO / AEROPUERTO	BILL OF LOADING	BULTOS	PESO	ESTATUS	FECHA DE DESPACHO
----	---------------------	-----------------	--------	------	---------	-------------------

Detalle

INGR	PUERTO / AEROPUERTO	BILL OF LOADING	BULTOS	PESO	ESTATUS	FECHA DE DESPACHO
------	---------------------	-----------------	--------	------	---------	-------------------

Pie de página

						= "Página " & [Página] & " de " &
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------

Pie del informe



U
N
E
X
P
O

SITUACIÓN PROPUESTA



DISEÑO Y CREACIÓN DE INFORMES PARA LA IMPRESIÓN DE LOS DATOS

Microsoft Access - [Informe de Gestión]

Archivo Edición Ver Herramientas Ventana ? Escribe una pregunta

100% Cerrar Instalar

MIBAM
Ministerio de Industrias Básicas y Minería

CVG BAUXILUM C.A.
GERENCIA LOGÍSTICA - DIVISIÓN ALMACÉN
DEPÓSITO TEMPORAL DE ADUANA
INFORME DE GESTIÓN

CVG
CORPORACIÓN VENEZOLANA DE GUAYANA

FECHA DE INGRESO	PUERTO /AEROPUERTO	BILL OF LOADING	BULTOS	PESO	ESTATUS	FECHA
10/06/2005	MAIQUETIA / LA GUAIRA	MIA-75520	1	3	DESPACHADO	
10/06/2005	MAIQUETIA / LA GUAIRA	MIA-75516	2	159	DESPACHADO	
15/06/2005	MAIQUETIA / LA GUAIRA	FRA-52013633	1	1	DESPACHADO	
15/06/2005	MAIQUETIA / LA GUAIRA	FRA-52013647	1	2	DESPACHADO	
15/06/2005	MAIQUETIA / LA GUAIRA	FRA-52013769	1	21	DESPACHADO	
15/06/2005	MAIQUETIA / LA GUAIRA	FRA-52013776	1	15	DESPACHADO	
15/06/2005	MAIQUETIA / LA GUAIRA	FRA-52013993	1	13	DESPACHADO	
20/06/2005	PALUA / SAN FELIX	SCMFPEVPAL 01749	10	20893	DESPACHADO	
20/06/2005	PALUA / SAN FELIX	SCMFPEVPAL 01750	5	9336	DESPACHADO	

Página: 1

Preparado MAYÚS NUM



U
N
E
X
P
O

ANÁLISIS Y RESULTADOS



VALIDACIÓN DEL SISTEMA



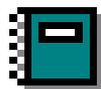
ACTA DE RECEPCIÓN AL AZAR



BÚSQUEDA DE PASE DE SALIDA



BÚSQUEDA DE B/L EN EL SISTEMA



IMPRESIÓN DE INFORMES



VERIFICACIÓN DE CONCORDANCIA DE INFORMES CON EL SISTEMA



VERIFICACIÓN DE CONCORDANCIA DE INFORMES CON LA REALIDAD



U
N
E
X
P
O

CONCLUSIONES



En base a los resultados obtenidos en la elaboración del trabajo de investigación se llegó a las siguientes conclusiones:

1. La Base de Datos es un mecanismo de suma importancia para llevar el control del inventario del Depósito Temporal de Aduana.
2. Con la Base de Datos se obtiene la información de una manera más rápida y eficaz.
3. Al llevarse el Control del Inventario de forma manual existe mayor posibilidad de que se presenten fallas, ya que aumenta la posibilidad del error humano.
4. Con el Sistema Automatizado, el personal del Depósito Temporal de Aduana puede crear reportes de entrada y salida de mercancía y presentarlos antes las autoridades de Control.



U
N
E
X
P
O

CONCLUSIONES



5. Se pueden elaborar diferentes tipos de reportes de acuerdo a las necesidades y exigencias de quien lo solicite.
6. En el Depósito Temporal de Aduana no existía ningún tipo de Control de Inventarios.
7. El Sistema Automatizado de Control de Inventarios es una herramienta que está hecha en base a las tareas que se llevan a cabo en el Depósito Temporal de Aduana.
8. La Base de Datos que se creó funciona perfectamente y cubre todas las expectativas y objetivos propuestos.



U
N
E
X
P
O

RECOMENDACIONES



En función de las mejoras obtenidas con la elaboración del Sistema Automatizado de Control de Inventarios es importante tomar en cuenta los siguientes aspectos:

1. Llevar a cabo en su totalidad la utilización del Sistema Automatizado de Control de Inventario en el Depósito Temporal de Aduana.
2. Sería de gran utilidad que se crearan mecanismos similares en las distintas áreas de la División Almacén para medir su gestión y poder tomar mejores decisiones.
3. Los reportes de entrada y salida de mercancía deben ser vaciados en la Base de Datos inmediatamente después que son elaborados, para evitar la aglomeración de la información. Tratando en lo posible de omitir la menor cantidad de información posible.



U
N
E
X
P
O

RECOMENDACIONES



CVG BAUXILUM

5. Se debe tener mucho cuidado durante la transcripción de la información, es importante que se verifiquen los datos hasta estar seguros de que son los correctos. En caso de encontrar algún error en la información, se debe corregir de acuerdo a lo especificado en las facturas y en los soportes en físico.
6. Es necesario que el personal del Depósito Temporal de Aduana imprima reportes de control de inventario cada cierto periodo para verificar la concordancia de la información contenida en la Base de Datos con la realidad.
7. Crear mecanismos de seguridad como claves de acceso para restringir el uso de la Base de Datos y evitar la modificación de la información.