

Basic

Abs Calcula el valor absoluto de un número.

Asc Devuelve un valor Integer correspondiente al decimal del primer carácter indicado en la cadena.

Const Declaración y asignación de espacio de memoria, de constantes locales.

Close Cierre de ficheros

Cos Devuelve el coseno del ángulo indicado, en radianes.

Date Devuelve el valor de la fecha del sistema.

Day Devuelve el valor del día de la fecha indicada.

Dim Instrucción para la declaración y asignación de espacio de memoria, de variables locales.

FileCopy Copia de ficheros, remplazando el fichero de destino.

Get Lectura de registros en ficheros de acceso directo

Input Lectura de registros de un fichero secuencial

Instr Devuelve la posición del primer carácter donde se encuentra la Cadena_Buscada en otra Cadena.

IsDate Devuelve un valor de tipo Boolean que indica si una expresión se puede o no convertir en una fecha.

IsNull Devuelve un valor de tipo Boolean que indica si una expresión contiene o no información.

IsNumeric Devuelve un valor de tipo Boolean que indica si una expresión se puede evaluar como un número.

Kill Borra el fichero o ficheros indicados.

Lcase Convierte una cadena a minúscula.

Left Devuelve los N caracteres del lado izquierdo de una cadena.

Ltrim Elimina los espacios en blanco a la izquierda de la cadena.

Month Devuelve el valor del mes de la fecha indicada.

Name Cambia el nombre de un fichero.

Now Devuelve la fecha y hora actuales.

Open Apertura de ficheros

Option Base 1 Implica que el índice de las matrices se inicie en 1. Por defecto basic establece "Option Base 0".

Option Explicit Esta sentencia obliga a que todas las variables, utilizadas en el programa, sean declaradas explícitamente antes de ser utilizadas.

Public Esta instrucción se utiliza para la declaración y asignación de espacio de memoria, de variables globales.

Public Const Esta sentencia se utiliza para la declaración y asignación de espacio de memoria, de constantes globales.

Put Grabación de registros en ficheros de acceso directo

Replace Cambia el contenido de una cadena, en función de los argumentos indicados.
Sintaxis: Variable = Replace(Cadena, AntigoValor, NuevoValor)

Right Devuelve los N caracteres desde el lado derecho de una cadena.

Rtrim Elimina los espacios en blanco a la derecha de la cadena.

Sin Devuelve el seno del ángulo indicado, en radianes.

Str Devuelve una cadena a partir del valor numérico indicado.

Space Devuelve una cadena de n espacios en blanco.

Time Devuelve la hora del sistema.

Timer Devuelve la cantidad de segundos transcurridos desde la medianoche anterior.

Trim Elimina los espacios en blanco a izquierda y derecha de la cadena.

Ucase Convierte la cadena indicada a mayúsculas.

Val Devuelve el valor numérico de una cadena.

Year Devuelve el valor del año de la fecha indicada.

Linux

adduser Permite añadir usuarios al sistema y agregar usuarios a grupos existentes

apt update Actualiza la lista de paquetes

apt upgrade Instala últimas versiones de paquetes

arch Visualiza el nombre de la máquina; equivalente al comando "uname -m".

awk Permite procesar ficheros y la manipulación del contenido de los mismos.

bash Establece el shell Bash por defecto, durante la sesión activa.

cal Muestra el calendario

cat Lee/muestra la información de uno o varios ficheros

chmod Cambia los permisos de acceso a un fichero

chown Cambia el propietario de directorios y/o archivos

clear Limpia la pantalla del terminal

convert Permite convertir entre formatos de imagen, así como cambiar el tamaño de una imagen, difuminar, recortar, dibujar y voltear, entre otras opciones.

cp Copia archivos y directorios

date Visualiza o modifica la fecha y la hora del sistema.

dd Utilidad para la copia y conversión de datos.

df Muestra información de los sistemas de archivos montados.

du Visualiza el tamaño de los directorios, a partir del directorio actual.

dpkg -i nombre.deb Instala el paquete *nombre.deb*

echo Visualiza líneas de texto

exit Causa la terminación normal de un proceso. Dentro de un proceso batch (script) finaliza el propio proceso.

export Añadir variables de entorno.

find Busca un fichero o conjunto de ficheros dentro del sistema de directorios.

for Bucle para ejecución condicional de sentencias

ftp Transferencia de ficheros entre distintas máquinas (local y remota)

grep Busca dentro de un fichero y visualiza las palabras que se corresponde con un determinado patrón.

help Muestra todos los comando que el intérprete tiene definidos internamente.

history Muestra el histórico de Bash; los comandos entrados por consola.

hostname Visualiza el nombre del host del sistema.

ip Configurar los interfaces de red y enrutamientos. Sin parámetros muestra la sintaxis del comando. En versiones anteriores se denominaba ifconfig.

kill Envía una señal a un proceso. Si se omite el número de señal se envía la 15 (SIGTERM) por defecto.

last Muestra los arranques del sistema y los usuarios que han accedido al mismo

ls Visualiza información de los archivos, por defecto del directorio actual.

lspci Visualiza los dispositivos PCI

lsusb Visualiza los dispositivos USB.

man Visualiza los manuales de referencia del sistema.

passwd Cambia las contraseñas de las cuentas de usuario.

printenv Visualiza una o varias variables de entorno. Sin argumentos las visualiza todas.

ps Muestra información de los procesos en curso.

pwd Visualiza el pathname del directorio actual

recode Convierte ficheros entre distintos conjuntos de caracteres

rename Cambia el nombre de un conjunto de ficheros

resize Cambia el tamaño de la ventana del terminal

rm Borra ficheros

rmdir Borra Directorios

sed Editor de secuencias para editar y convertir textos

sleep Provocar un tiempo de espera

source Permite lanzar un proceso, desde otro script, sin modificar las variable de entorno.

su Permite cambiar de usuario o identificarse como superusuario.

systemctl Administración del sistema y servicios

top Visualiza estado del sistema y procesos activos.

uname Muestra información del sistema

wget Descargador de contenidos de red (no interactivo)

who Ver usuarios conectados

whoami Visualiza el usuario activo

SQL

ALTER

Añadir una nueva columna denominada columna3 a la tabla TEST. **alter table TEST add columna3 char(20);**

Cambiar el nombre de columna1 por el de col1 y la definición del tipo. **alter table TEST change columna1 col1 char(20);**

Eliminar el campo columna3. **alter table TEST drop column columna3;**

Añadir la clave primaria a la tabla TEST. **alter table TEST add key (TEST_nombre);**

CREATE

Generar la base de datos denominada JCB. **create database JCB;**

Generar tabla denominada TEST con dos columnas **create table TEST (TEST_nombre char(4), TEST_descrip char(25));**

Generar tabla con índice autonumérico que empieza por 0 y se incrementa de 1 en 1. **create table TEST (codigo bigint primary key identity (0,1), descrip char(50));**

DELETE

Borrar los registros que el campo TEST_nombre empiece por 'ru'. **delete from TEST where TEST_nombre like 'ru%';**

Borra todos los registros de la tabla indicada. **delete from TEST;** (Equivalente a **truncate table TEST;**)

DESCRIBE

Describe el formato de la TEST (campos, tipos..etc) **Describe TEST;**

DROP

Eliminar la base de datos JCB (y todas las tablas contenidas en la misma) **drop database JCB;**

Eliminar la tabla TEST1 [Evitando código de error si no existe]. **drop table [if exists] TEST1;**

INSERT

Insertar 1 registro en la tabla TEST. **insert into TEST values ('ABC' , 'Indice de tablas');**

RENAME

Cambiar el nombre de la tabla TEST por el de TEST1 **rename table TEST to TEST1;**

SELECT

Seleccionar los registros de la tabla TEST cuyo nombre sea igual a "TEST". **select * from TEST where TEST_nombre = 'TEST';**

Seleccionar los registros de la tabla TEST cuya descripción empiece por "co", ordenándolos por el mismo campo. **select * from TEST where TEST_descrip like 'co%' order by TEST_descrip;**

Copia la tabla TEST sobre una denominada nombretabla. **select * into nombretabla from TEST;**

SHOW

Muestra los "conjuntos de caracteres" disponibles en el sistema. **Show character set;**

Muestra las bases de datos definidas. **Show databases;**

Muestra las tablas definidas en la BD actualmente seleccionada. **Show tables;**

TRUNCATE

Eliminar los registros de TEST1, sin borrar la tabla, que queda vacía. **truncate table TEST;** (Equivalente a **delete from TEST;**)

UPDATE

Actualiza el valor del campo TEST_nombre de todos los registros, en los que TEST_codigo es 'aa'. **update TEST set TEST_nombre = 'JJJ' where TEST_codigo = 'aa';**

Actualiza el campo TEST_nombre de todos los registros de la tabla. **update TEST set TEST_nombre = 'XXXXXXXXXXXX';**

USE

Selecciona la base de datos denominada JCB. **use JCB;**

VSE Job Control Lenguaje

ASSGN Asigna, en tiempo de ejecución, una dirección de dispositivo unidad física) al nombre de la unidad simbólica unidad lógica).

CLOSE Cierra un sistema o una unidad lógica asignada a una cinta o un disco.

DATE Contiene una fecha que se coloca en la región de comunicaciones.

DLBL Contiene información de etiquetas de archivos para la comprobación y creación de etiquetas de disco.

EXEC Indica el final de las sentencias de control de trabajo y el inicio de la ejecución del step.

EXEC PROC Llama a un procedimiento catalogado y define valores para parámetros simbólicos.

EXTENT Define cada área, o extensión, de un archivo de disco.

GOTO label Hace que el JCL salte todas las sentencias siguientes (excepto JOB, /&, /+) hasta la sentencia de etiqueta especificada (label).

JOB Indica el comienzo de un Job DOS con la información de control del trabajo.

LIBDEF Define cadenas de bibliotecas.

LIBDROP Borra la definición de cadenas de bibliotecas.

LIBLIST Lista las definiciones de cadenas de bibliotecas.

LISTIO Se utiliza para obtener una lista de asignaciones de E/S de SYSLOG o SYSLST.

LOG Hace que el sistema registre todos los comandos y declaraciones de control de trabajo.

MTC Controla operaciones en cintas magnéticas.

NOLOG Detiene la lista de comandos y sentencias de control de trabajos.

ON Hace que se realice la acción especificada si la condición especificada es verdadera.

OPTION Establece una o más de las opciones de control de trabajos.

PAUSE Provoca una pausa inmediatamente o al final del paso actual del trabajo.

PROC Define e inicializa parámetros simbólicos en un procedimiento.

PWR Pasa un comando PRELEASE o PHOLD al power.

RESET Restablece las asignaciones de E/S a las asignaciones estándar.

SETPARM Asigna una cadena de caracteres o un código de retorno al parámetro especificado.

STDOPT Restablece los valores predeterminados del sistema.

TLBL Contiene información de etiquetas de archivos para comprobar y escribir etiquetas de cinta.

UPSI Permite a un programa de usuario interactuar con el job control leyendo los valores de la UPSI.

/ . Etiqueta

/* Final de fichero de datos

/& Final de job DOS

* Comentario.

/+ Final de procedimiento o de entrada de datos del LIBR.

VSE Librarian

ACCESS debe ejecutarse antes de cualquier comando que tenga una especificación de miembro como operando.

BACKUP hace que las bibliotecas, las subbibliotecas (incluidos los archivos SYSRES) o los miembros se copien en cinta.

CATALOG Provoca que los datos que le siguen sean catalogados bajo el nombre y tipo especificado, hasta en contrar un /+

CHANGE Cambia el atributo REUSE de una subbiblioteca.

COMPARE Se utiliza para comparar bibliotecas, subbibliotecas o miembros.

CONNECT Se utiliza antes que los comandos COPY, MOVE o COMPARE que tienen una especificación de miembro como operando.

COPY Se utiliza para copiar bibliotecas, subbibliotecas o miembros.

DEFINE Se utiliza para crear bibliotecas del sistema (archivos SYSRES), bibliotecas privadas y subbibliotecas.

DELETE Permite eliminar miembros, subbibliotecas o bibliotecas.

GOTO Permite saltar el flujo de ejecución hasta la etiqueta indicada.

INPUT INPUT hace que Librarian lea los siguientes comandos de la unidad lógica especificada.

LIST LIST hace que el contenido de uno o más miembros se muestre en SYSLST o SYSLOG.

LISTDIR Se utiliza para mostrar el contenido de un directorio, dando una lista ordenada.

LOCK Provoca que un miembro de la biblioteca se bloquee para cualquier acceso de escritura o actualización.

MOVE Es como el comando COPY, excepto que los datos que se han movido se eliminan de la ubicación de origen.

ON Permite la ejecución condicional de secuencias de comandos de Librarian en modo por lotes.

PUNCH Provoca que el contenido de uno o más miembros se "perfore" en el dispositivo de salida SYSPCH.

RELEASE Anula el atributo de biblioteca o subbiblioteca AUTOMÁTICO.

RENAME Cambia el nombre y/o el tipo de uno o más miembros, o los nombres de una o más subbibliotecas. Si el nuevo nombre ya existe, la función no se ejecuta.

RESTORE Restaurar copia de seguridad de biblioteca, subbiblioteca o miembro.

SEARCH Se utiliza para buscar un miembro de la biblioteca en la biblioteca o bibliotecas especificadas.

UNLOCK Hace que un miembro de la biblioteca que se ha bloqueado para cualquier acceso de escritura o actualización se desbloquee nuevamente.

UPDATE Permite modificar el contenido de un miembro agregando, eliminando o reemplazando líneas.

/ . Declaración de etiqueta que se utiliza en secuencias de comandos condicionales, marcando el punto hasta el que puede llegar desde un comando GOTO.

/+ Declaración de fin de datos para la entrada al comando CATALOG del bibliotecario.

/* o END Declaración de fin de sesión del bibliotecario.

Sistema de gestión de documentos

FLUJO

Fase Inicial

En primero lugar será necesario definir el registro puntero dentro de la tabla maestra de documentos (TDOCS) de la base de datos. El estado 1 significa que está el registro puntero pero todavía no tiene su documento asociado.

Preparado

El documento inicial ya ha sido generado/cargado y asociado al registro puntero correspondiente. Queda en estado 2, a la espera de ser revisado. En esta fase todavía es modificable.

Revisado

El documento ya ha sido revisado y queda, en estado 3, a la espera de ser aprobado. En esta fase todavía es modificable.

Aprobado

En esta fase, de estado 4, y subsiguientes el documento ya no será modificable y estará a la espera de su activación definitiva dentro del sistema de gestión documentos.

Activo

El documento, en estado 5, ya esta vigente y podrá ser consultado atendiendo a los niveles de seguridad correspondiente.

Histórico

Fase en el que el documento deja de estar vigente y se guarda en el histórico, en estado 6, para consultas puntuales y a efectos de seguridad. Solamente podrá ser consultado por administradores (TUSER_Tipo = ADM).

TABLAS

TDOCS - Tabla maestra de documentos

TDOCS_NumDoc char(14) (Index key)

TDOCS_TipoDoc char(3)
TDOCS_Estado char(1)
TDOCS_Soporte char(3)
TDOCS_NivelDoc char(2)
TDOCS_Dpto char(3)
TDOCS_Sinópsis char(250)
TDOCS_Localización char(250)
(URL, pathname ...)

TKEYS - Tabla de metadatos y clave de búsqueda

TKEYS_NumDoc char(14)
TKEYS_Clave char(20)

TLOGS - Tabla registro de modificaciones

TLOGS_NumDoc char(14)
TLOGS_Timestamp char(14)
(AAAAMMDDHHMMSS)
TLOGS_User char(25)
TLOGS_ValorAnt char(512)
TLOGS_ValorNew char(512)

TUSER - Tabla de usuarios

TUSER_User char(25)
TUSER_Nombre char(50)
TUSER_NivelUsr char(2)
TUSER_Tipo char(3) (ADM, USR)
TUSER_Password char(30)

TIPSD - Tabla de Tipos de documento

TIPSD_TipoDoc char(3)
TIPSD_Descrip char(40)

Tipos de documento

AFU Análisis funcional, AOR Análisis orgánico, ING Guía de instalación, MAP Mapas, PAT Parte de asistencia técnica, QRF Quick reference (breviario), RFM Manual de referencia, USG Guia de usuario

TSTAT - Tabla de estados del documento

TSTAT_Estado char(1)
TSTAT_Descrip char(40)

Estados

1 Fase inicial en construcción, 2 Preparado, 3 Revisado, 4 Aprobado, 5 Activo-vigente, 6 Histórico

TDEVS - Tabla de soportes disponibles

TDEVS_Soporte char(3)
TDEVS_Descrip char(40)

Soportes Digitales

ADV Audiovisual (CD, DVD..), IMG Imagen, PDF Documento PDF, WEB Web Site

TLVLS - Tabla de Niveles de seguridad para documentos

TLVLS_NivelSeg char(2)
TLVLS_Descrip char(40)

Niveles de Seguridad

00 acceso público, 01 accesible para usuarios de la empresa, 02 accesible para usuarios del departamento, 03 accesible para usuario responsable de departamento, NN accesible para usuarios de nivel >= NN

TDPTO - Tabla de departamentos

TDPTO_Dpto char(3)
TDPTO_Descrip char(40)

Departamentos

ADM Administración & Finanzas, BKO Back-Office, COM Comercial & Ventas, CGS Control de gestión, DIR Dirección general, DSG Diseño, FRO Front-Office, IND I+D, MKT Marketing & Publicidad, MTO Mantenimiento, ORD Compras, OPE Logística & Operaciones, PRD Producción, RHS Recursos Humanos, SAT Servicio de asistencia técnica, TIC Informática & Comunicaciones, *** Accesible solo si NivelUsr >= NivelDoc

RELACIONES

TDOCS_NumDoc **1:N** TKEYS_NumDoc
TDOCS_NumDoc **1:N** TLOGS_NumDoc
TDOCS_TipoDoc **N:1** TIPS_TipoDoc
TDOCS_Estado **N:1** TSTAT_Estado
TDOCS_Soporte **N:1** TDEVS_Soporte
TDOCS_NivelDoc **N:1** TLVLS_NivelSeg
TDOCS_Dpto **N:1** TDPTO_Dpto
TLOGS_User **N:1** TUSER_User

Configurar estación de trabajo W10

- Definir un usuario local nombre_usuario, con atribuciones de administrador
 - Opcionalmente eliminar el usuario predefinido
 - Cambiar el nombre del equipo a: nombre_equipo
 - Inicialmente trabajaremos con DHCP, al final ya daremos la IP fija de la instalación al equipo.
 - Conectaremos el equipo al dominio nombre_dominio, a través de la opción "ID. DE RED" o "Cambiar nombre de este equipo (avanzada)" y el nuevo usuario de dominio deberá ser también administrador.
 - Podemos verificar usuarios con programa netplwiz
 - Dejar el BloqNum del teclado activado desde el arranque, con programa regedit

```
HKEY_USER/DEFAULT/CONTROL PANEL/KEYBOARD  
InitialKeyboardIndicators a 80000002 (ó  
2147483650)
```
- En este punto deberemos asegurarnos de que están implementadas las actualizaciones del sistema operativo y, una vez conectados con el usuario de dominio, continuaremos con la configuración del equipo:
- Desactivar el user account control (UAC), dejándolo en NO notificaciones
 - Dar permisos de lectura/escritura en disco C: a "Todos los usuarios" y también al usuario de dominio que utilizará el equipo.

- Para desactivar error 0x80070522 podemos deshabilitar modo de aprobación del administrador, de la siguiente forma: Arrancar el programa secpol.msc

Local polices (directivas locales)
Security options (opciones de seguridad)
User account control: Ejecutar todos los administradores en modo aprobación
-> Deshabilitar

- Es posible que no estén visibles las otras estaciones de red o solamente se vean de forma parcial. Para solucionarlo podemos acceder a características:

Panel / programas y características / Activar-desactivar características windows

Marcar las opciones:
Compatibilizar con protocolo para compartir SMB (3 subopciones)
Kit de administración corrección CMDK RAS (si aparece opción)

- Si la estación deberá utilizar una "pistola scanner" con windows mobile, entonces: lanzar services.msc

Conectividad dispositivos basado en windows mobile
Conectividad dispositivos basado en windows mobile 2003

Propiedades - iniciar sesión -cuenta sistema local
Marcar la opción: Permitir que el usuario interactúe

- Preparar los ODBC (en pestaña DSN sistema) para accesos a base de datos de las aplicaciones:

Controlador: sql server
Server: servernt\sqlsage50
Nombre: nombre_base_datos (APLICACION, ONDULADOS...)
Autenticación windows

Idiomas: si (spanish)
Control regional: si

Es preciso configurar ODBC para cada una de las bases de datos. Antes de configurar la BD DRYEND es preciso lanzar las utilidades Firebird* que se encuentran en o:\Control_Onduladora\Driver Base datos iDryend

ODBC origen (DSN): DRYEND
Base de datos:
192.168.0.125:C:/idryend/data/idryend.GBD
User: USUARIO (xxxxxxxxx)

- Definir unidades de red O: y R: necesarias para funcionamiento de los aplicativos internos
- Definir los directorios de trabajo, dentro de archivos de programa (Grupo_Rxxxx, Ondulados2019)
- Es preciso copiar las fuentes que se encuentran en O:\Fuente*.ttf sobre el directorio de fuentes del sistema (C:\windows\font), para las aplicaciones internas.
- Durante la instalación del equipo en la ubicación definitiva, procederemos a asignarle la IP fija interna de la instalación.
- Instalar el proceso de copia_seguridad que se ejecutará como tarea programada.

Software

VB6 (setup (87x-3473xxx) // amcsetup // reiniciar)
Crystal Reports XI
(www.spain.bussineobjects.com/products)
Hex Uni Controls (Es posible que debamos registrar alguna .DLL (regsvr32 FM20.DLL))
Adobe pro 9 versión completa (net framework // reemplazar path .dll // quitar update services)
Suite ofimática
Correo electrónico