



# **Manual Técnico**

# Manual Técnico

## 1. Organización de Carpetas y Ficheros

- **\bin\xd**
  - Incluye el ejecutable del Sistema y Librerías necesarias para su funcionamiento:
    - xdwin.exe – ejecutable de arranque del sistema en ms-windows.
    - En Linux y MacOSX el ejecutable se encuentra en (Carpeta Instalación/Core/xd.sh)
  
- **\cfg**
  - Incluye las configuraciones base del Sistema:
    - xd.ini
      - Incluye todas las configuraciones necesarias para el arranque del programa:
        - Configuración del Puesto.
        - Traducción del Programa.
        - Tipo de Base de Datos a utilizar.
        - Datos de Acceso al Sistema de Gestión de la Base de Datos.
        - Nombre de la Base de Datos a utilizar.
        - Configuración de la visualización.
        - Configuración del Ratón.
    - xd.lng - Traducción del Interface.
    - xd.lic – Licencia.
  
- **\db**
  - Incluye las bases de datos del Sistema (por defecto):
    - xd.db – Base de datos en Formato SQLite.
  
- **\dbconf**
  - Incluye los ficheros de configuración de Páginas, Botones y Mesas:
    - POS\_COMBO\_BOX\_FUNCTION\_BUTTON.xml - Lista de Funciones Disponibles.
    - POS\_COMBO\_BOX\_SCRIPT\_BUTTON.xml - Lista de Scripts Disponibles.
    - POS\_XML\_ARRAY\_OF\_ROOMS.xml - Configuración de las Mesas (Modo Gráfico).
    - POS\_XML\_BUTTON\_BE.xml - Configuración de los Botones.
    - POS\_XML\_BUTTON\_MATRIX\_BE.xml - Configuración de las Páginas.
  
- **\doclayout**
  - Incluye los Mapas de Impresión del Sistema. Para los mapas de impresión asociados a las impresoras con driver de sistema operativo instalados añadir la letra G al nombre. Por ejemplo (FCONTA.DOK – FCONTAG.DOK).

# Manual Técnico

- Lista de Mapas Disponibles:
  - caixa.dok – Movimientos de Caja
  - caixafecho.dok – Cierres de Caja.
  - contabilidade.dok – Mapa de Contabilidad.
  - extrato.dok – Extracto de Cuenta Corriente de Clientes.
  - items.dok – Lista de Artículos.
  - fdia.dok – Cierre / Consulta de Día.
  - fconta.dok – Cierre de Cuenta.
  - sconta.dok – Consulta de Mesa.
  - envia.dok – Pedido.
  - itemsbarcodes.dok – Impresión de Códigos de Barras de Artículos.
  - mabertas.dok – Lista de mesas abiertas.
  - recibo.dok – Recibo Manual de Cuenta Corriente.
  - reports.dok – Informes de la Aplicación.

**Nota: Se pueden crear varios mapas o alterar los modelos.**

- **\errorlog**

- Incluye los Informes de Error del Sistema:
  - xd.log - Registro principal de ocurrencias del Sistema.

- **\images**

- Incluye las imágenes del Sistema:
  - \images\common - todas las imágenes comunes de la aplicación.
  - \images\user – todas las imágenes personalizadas por el usuario.
    - \images\user\buttons – Imágenes de fondo para los botones.
    - \images\user\items – Imágenes para los artículos.
  - \images\skins\ - localización del Skins de la aplicación.
    - \images\skins\base – Skin base de la aplicación. Los skins contienen todas las imágenes de personalización por módulo / función:
      - \images\skins\(\nombre skin)\delivery – Módulo de Entrega
      - \images\skins\(\nombre skin)\exchangetable – Módulo de Transferencias
      - \images\skins\(\nombre skin)\menucombo – Módulo de Menú Combo
      - \images\skins\(\nombre skin)\reports – Módulo de Informes
      - \images\skins\(\nombre skin)\reserves – Módulo de Reservas
      - \images\skins\(\nombre skin)\roomdesign – Módulo de Mesas Gráficas
      - \images\skins\(\nombre skin)\system – Sistema Base
      - \images\skins\(\nombre skin)\tables – Módulo de Mesas

- **\scripts**

- Incluye Scripts del Sistema basados en Csharp.
- Localización del Script de Arranque (INI.cs). Este script se ejecuta en el arranque de la aplicación.

# Manual Técnico

## 2. Configuraciones de Arranque (Fichero \cfg\xd.ini)

### ◦ LANG

- Descripción: Idioma del Sistema
- Tipo: Alfanumérico.
- Ejemplos:
  - LANG=PT (Portugués)
  - LANG=EN (Inglés)
  - LANG=ES (Español)

### ◦ TERMINAL

- Descripción: Número del Terminal
- Tipo: Número Entero mayor que 0.
- Ejemplo:
  - TERMINAL=1

### ◦ DBTYPE

- Descripción: Tipo de Servidor de Base de datos.
- Tipo: Número Entero mayor que 0.
- Valores Posibles:
  - 1- Servidor MYSQL.
  - 2- SQLite V3.
  - 3- Servidor PostgreSql.
  - 4- MS-SQL Azure.
  - 5- ODBC.
- Ejemplo: DBTYPE=2

### ◦ DBSERVER

- Descripción: Servidor de la Base de datos (IP o Nombre)
- Tipo: Alfanumérico.
- Ejemplos:
  - DBSERVER=localhost
  - DBSERVER=SERVIDOR\XDREST
  - DBSERVER=192.168.1.101
  - DBSERVER=https://cloudDatabase/serviceId=1?user=admin?pass=1234

### ◦ DBPORT

- Descripción: Puerta de Conexión del Servidor de Datos
- Tipo: Valor Entero mayor que 0.
- Ejemplo: DBPORT=1432

# Manual Técnico

- **DBNAME**
  - Descripción: Nombre de la Base de datos.
  - Tipo: Alfanumérico.
  - Ejemplos:
    - DBNAME=XDMYSQL
    - DBNAME=C:\XDREST\DB\XDREST.DB
    - DBNAME=F:\XDREST.DB
    - DBNAME=\\SERVIDOR\DADOS\XDREST.DB
  
- **DBUSER**
  - Descripción: Cuenta de Usuario del Servidor de Base de Datos.
  - Tipo: Alfanumérico.
  - Ejemplos:
    - DBUSER=mysql
    - DBUSER=sa
    - DBUSER=postgres

mysql = cuenta de administración por defecto en el servidor MySQL.  
Sa= cuenta de administración por defecto en el MS-QLServer  
Postgres = cuenta de administración por defecto en el PostgreSQL.
  
- **DBPASSWORD**
  - Descripción: Contraseña de Usuario del Servidor de Base de Datos.
  - Tipo: Alfanumérico.
  - Ejemplo: DBPASSWORD=pass123
  
- **DBEXTRAOPTIONS**
  - Descripción: Opciones Extra para la conexión (especialmente para *cloud* y ODBC)
  - Tipo: Alfanumérico.
  - Ejemplos:
    - DBEXTRAOPTIONS=UseAutoConnection=True;
    - DBEXTRAOPTIONS=;Extended Properties=dBASE IV;User ID=Admin;Password=x;

**Nota: Esta opción se usa exclusivamente en las conexiones ODBC.**
  
- **DBDRIVER**
  - Descripción: Driver usado con ODBC.
  - Tipo: Alfanumérico.
  - Ejemplos:
    - DBDRIVER={SQL Server Native Client 10.0}
    - DBDRIVER={mySql}
    - DBDRIVER={Microsoft.Jet.OLEDB.4.0}

**Nota: Esta opción se usa exclusivamente en las conexiones ODBC.**

# Manual Técnico

- **LOGMODE**
  - Descripción: Tipo de detalle del registro de error.
  - Tipo: Alfanumérico.
  - Valores Posibles:
    - NORMAL – Mensaje simple de las anomalías.
    - FULL – Mensaje técnico y detallado de las anomalías.
  
- **LOGSIZE**
  - Descripción: Tamaño máximo del fichero de Registro de errores.
  - Tipo: Numérico
  - Ejemplos:
    - LOGSIZE=0
    - LOGSIZE=1024
      - en que 0 no limita el tamaño y 1024 elimina el fichero cuando alcanza 1MB.
  
- **TEMPDATABASE**
  - Descripción: Nombre de la Base de datos Temporal.
  - Tipo: Alfanumérico.
  - Ejemplos:
    - TEMPDATABASE=temp.db
    - TEMPDATABASE=c:\XDREST\db\temp.db
  
- **SCREENMODE**
  - Descripción: Usar o no el modo de Pantalla Completa.
  - Tipo: Alfanumérico.
  - Valores Posibles:
    - SCREENMODE=NORMAL
    - SCREENMODE=FULLSCREEN
      - *Full Screen* se usa en la configuración de puestos para trabajar específicamente como POS. La aplicación hace la equivalencia de las dimensiones con las especificadas en el sistema operativo.
  
- **MOUSECURSOR**
  - Descripción: Muestra o no el puntero del Ratón
  - Tipo: Alfanumérico.
  - Valores Posibles:
    - MOUSECURSOR=ON
    - MOUSECURSOR=OFF
      - Útil cuando se usa en la configuración de puestos que trabajan en modo FULLSCREEN y tienen una pantalla táctil.

# Manual Técnico

- **MULTIPLEINSTACE**
  - Descripción: Permite iniciar varias acciones de la aplicación.
  - Tipo: Booleano
  - Valores Posibles:
    - MULTIPLEINSTANCE = ON
    - MULTIPLEINSTANCE = OFF (Por defecto)
  
- **PRINTSPOOLER**
  - Descripción: Realiza siempre la impresión en procesos separados.
  - Tipo: Booleano
  - Valores Posibles:
    - PRINTSPOOLER = ON
    - PRINTSPOOLER = OFF (Por defecto)
  
- **VISUALINDICATORS**
  - Descripción: Muestra un gráfico visual del ciclo de las rutinas de impresión y hardware de conexión a la aplicación (por ejemplo comandos X64).
  - Tipo: Booleano
  - Valores Posibles:
    - VISUALINDICATORS = ON
    - VISUALINDICATORS = OFF (Por defecto)
  
- **AUTOSCALE**
  - Descripción: Las dimensiones de la aplicación en la pantalla son definidas por las del sistema operativo.
  - Tipo: Booleano
  - Valores Posibles:
    - AUTOSCALE = ON
    - AUTOSCALE = OFF (Por defecto)
  
- **SCALEWIDTH**
  - Descripción: Define el ancho de la aplicación en la Pantalla.
  - Tipo: Entero
  - Valores Ejemplo:
    - SCALEWIDTH = 1024
    - SCALEWIDTH = 800
  
- **SCALEHEIGHT**
  - Descripción: Define la altura de la aplicación en la Pantalla.
  - Tipo: Entero
  - Valores Ejemplo:
    - SCALEHEIGHT = 768
    - SCALEHEIGHT = 600

# Manual Técnico

## ◦ SKIN

- Descripción: Define el Skin a utilizar. En caso de no existir se utiliza siempre el skin BASE.
- Tipo: Alfanumérico.
- Valores Ejemplo:
  - SKIN = BASE
  - SKIN = CLASSIC

## ◦ CHECKDATABASE

- Descripción: Obliga a introducir los valores por defecto en las tablas base de la aplicación (por ejemplo, usuario inicial, formas de pago, tipos de pago, configuración de impuestos, tipos de documentos, configuración de zona).  
NOTA: No sustituye la configuración.
- Tipo: Booleano
- Valores Posibles:
  - CHECKDATABASE = ON  
(después de comprobar pasa automáticamente a OFF)
  - CHECKDATABASE = OFF (Por defecto)

## ◦ PATHDOCLAYOUT

- Descripción: Define la localización de los mapas de impresión. Esta configuración es útil para compartir los mapas en red.
- Tipo: Alfanumérico.
- Valores Ejemplo:
  - PATHDOCLAYOUT = \\SERVER\DOCLAYOUT
  - PATHDOCLAYOUT = E:\

## ◦ PATHDBCONF

- Descripción: Define la localización de los ficheros de configuración de la *TouchScreen*. Esta configuración es útil para compartir el *layout* del POS en red.
- Tipo: Alfanumérico.
- Valores Ejemplo:
  - PATHDBCONF = \\SERVER\DBCONF
  - PATHDBCONF = E:\

## ◦ PATHIMAGES

- Descripción: Define la localización de las imágenes del Sistema. Esta configuración es útil para compartir las imágenes de los artículos del POS en red.
- Tipo: Alfanumérico.
- Valores Ejemplo:
  - PATHIMAGES = \\SERVER\IMAGES
  - PATHIMAGES = E:\

## 3. Configuración de Mapas de Impresión

- Tras la instalación del XD, se copian varios mapas modelo para la carpeta \doclayout. Puede usar cualquier editor de texto para abrir los mapas o utilizar el editor en la configuración de la aplicación.
- Los mapas de impresión tienen el siguiente formato:

```
<<ALIGN=LEFT>>
<<FONTSIZE=14>>
<<FONTUNDERLINE=TRUE>>
X D R E S T
-----
<<ALIGN=LEFT>>
<<FONTSIZE=10>>
<<FONTUNDERLINE=FALSE>>
PEDIDO Nr. [ORDERNUMBER] [DAY]. [MONTH]. [YEAR] H: [HOUR]. [MINUTE]
-----
<<DBVAL = BEGIN>>
[*QUANTITY, 8, LEFT, 2] [*ITEMDESCRIPTION, 25, LEFT]
<<DBVAL = END>>
<<FONTBOLD=TRUE>>
MESA : [TABLENUMBER] EMPR : [USERID]
```

### Leyenda:

Comandos de Impresora  
Texto Libre  
Variables

- Comandos de Impresora:
  - El sistema de Impresión del XD genera la impresión basada en las líneas del mapa de configuración, por lo que no es posible que la misma línea contenga comandos y texto libre. Por ejemplo, para configurar la 4ª línea del ejemplo: X D R E ST para X D R E S T (en que el primer carácter está en negrita) sería necesaria la siguiente configuración:

<<FONTSIZE=14>>	define el tamaño de la fuente para 14px
<<FONTBOLD=TRUE>>	define la fuente en negrita
<b>X</b>	escribe la letra X en negrita
<<FONTBOLD=FALSE>>	define la fuente como regular
<<ADDY= -14>>	retrocede 14px en la impresión
<b>D R E S T</b>	escribe D R E S T

# Manual Técnico

- Lista de Comandos:
  - <<FONTNAME>>
    - Define la fuente de la impresora. Cuando la impresora se configura con modo gráfico se puede especificar un tipo de fuente *true type* presente en el sistema operativo. Cuando la impresora se configura directamente por la puerta de impresión debe consultar el manual de la impresora para saber cuáles son los tipos de letra disponibles.
      - Ejemplos:
        - <<FONTNAME=Times New Roman>>
        - <<FONTNAME=Arial>>
        - <<FONTNAME=Fixed>>
  - <<FONTSIZE>>
    - Define el tamaño de la letra (en pixeles) en la impresión. En caso de configurar la impresora en modo gráfico este tamaño se respeta íntegramente, en el caso de configurarla directamente en la puerta, como por ejemplo en las impresoras Epson TM's que tienen solamente 3 tamaños, debe aplicarse el intervalo de tamaño:
      - Menor o igual a 10 = Tamaño 1
      - Menor o igual a 16 = Tamaño 2
      - Mayor que 16 = Tamaño 3
        - Ejemplos:
          - <<FONTSIZE=14>>
          - <<FONTSIZE=20>>
  - <<FONTBOLD>>
    - Define si el tipo de letra se imprime a Negrita.
    - Definiciones posibles, por ejemplo:
      - <<FONTBOLD=TRUE>>
      - <<FONTBOLD=FALSE>>
  - <<FONTUNDERLINE>>
    - Define si el tipo de letra se subraya.
    - Definiciones posibles, por ejemplo:
      - <<FONTUNDERLINE=TRUE>>
      - <<FONTUNDERLINE=FALSE>>

# Manual Técnico

- <<IMAGE>>
  - Imprime una imagen. Se recomienda un tamaño de por ejemplo 32x32 ó 64x64, sin embargo, se pueden imprimir imágenes mayores sin especificar el tipo de fichero de imagen.
  - Ejemplos:
    - <<IMAGE=ejemplo.bmp>>
    - <<IMAGE=ejemplo.png>>
    - <<IMAGE=ejemplo.jpg>>
      - NOTA: Las imágenes deben estar localizadas en la carpeta de imágenes (\IMAGES)
  
- <<ADDY>>
  - Avanza o retrocede n Pixeles en el eje de Y (altura).
  - Ejemplos:
    - <<ADDY=10>>
      - avanza 10 Pixeles.
    - <<ADDY= -10>>
      - retrocede 10 Pixeles.
      - NOTA: En caso de que la impresora esté configurada directamente en la puerta COM el valor equivale al número de líneas.
  
- <<ADDX>>
  - Avanza o retrocede n Pixeles en el eje de X (ancho).
  - Ejemplos:
    - <<ADDX=10>>
      - avanza 10 Pixeles.
    - <<ADDX= -10>>
      - retrocede 10 Pixeles.
      - NOTA: En caso de que la impresora esté configurada directamente en la puerta COM el valor de esta función no está disponible.
  
- <<ALIGN>>
  - Define el alineamiento de la Impresión. Es posible iniciar la impresión a la izquierda, centro o derecha.
  - Definiciones posibles, por ejemplo:
    - <<ALIGN=LEFT>> alinea la impresión a la izquierda
    - <<ALIGN=MIDDLE>> alinea la impresión al centro
    - <<ALIGN=RIGHT>> alinea la impresión a la derecha.

# Manual Técnico

- <<MARW>>
  - Define el margen de impresión.
  - Ejemplos:
    - <<MARW=10>> inicia la impresión con un margen de 10 pixeles.
    - <<MARW=5>> inicia la impresión con un margen de 5 pixeles.
  
- <<PAPERCUT>>
  - Realiza un corte parcial de papel. Esta función sólo está disponible en las impresoras configuradas directamente en la puerta COM. Para obtener el mismo resultado con las impresoras instaladas en el sistema operativo deberá definirlo en el Driver de la impresora.
  
- <<DBVAL>>
  - Define un bloque de información de la base de datos. Esta función está compuesta por un comando de impresión Inicial y un comando de Impresión Final.  
    <<DBVAL=INI>>  
    campos a imprimir  
    <<DBVAL=END>>

- Los campos a imprimir son definidos como:

[\*Nombre del Campo, tamaño en anchura, alineamiento, número de casas decimales (campos numéricos)]

- Ejemplos:
  - [\*Quantity,8,RIGHT,2]
  - [\*Description,15,MIDDLE]
  - [\*TAXVALUE,3,RIGHT,0]

Los campos deben definirse entre los bloques DBVAL, INI y END. Ejemplo:

```
<<DBVAL=INI>>  
[*Name,8,LEFT]  
[*Address,20,LEFT] [*PostalCode,8,MIDDLE]  
[*Balance,8,RIGHT,2]  
<<DBVAL=END>>
```

El resultado será:

```
John Doe  
2nd Street from Test 1234-567  
    20,15
```

```
Jane Doe  
1st Street from Test 10  
    150,00
```

Cuando el sistema está procesando un bloque DBVAL se pueden definir condiciones IF de la siguiente forma:

```
<<DBVAL=INI>>  
[*IF:NAME|EQ|Teste] [*Name,8,LEFT]
```

# Manual Técnico

<<DBVAL=END>>

En este caso sólo se imprimirán las líneas en que la variable NAME sea equivalente a “Teste”

- Lista de Campos disponibles por función:

- Función FCONTA

- Valores en DBVAL,0
  - ITEMKEYID Código Artículo
  - ITEMDESCRIPTION Descripción de Artículos
  - ITEMTYPE Tipo de artículo (Normal, Peso, Tiempo, Complemento)
  - QUANTITY Cantidad
  - RETAILPRICE Precio de Venta
  - TAXVALUE Valor de la Tasa de IVA
  - TOTALINCOME Total Bruto
  - TOTALTAXES Total Impuestos
  - TOTAL Total Neto
- Valores en DBVAL,1
  - TAXID ID asociado al impuesto.
  - TAXVALUE Valor del Impuesto
  - TOTALTAXES Total por Impuesto
  - TAXDESCRIPTION Descripción del Impuesto.
  - TAXDOCDESCRIPTION Descripción específica para Documentos (configurable a través de la opción IMPUESTOS en el menú de configuración).
  - TAXINCIDENCE Valor de la Incidencia.
- Valores en Variables
  - BUSINESS\_DATA\_GLOBAL Impresión del Encabezado (Obligatorio)
  - FISCAL\_DATA Certificación (Obligatorio)
  - SERIE Serie del Documento Actual
  - DOCUMENTTYPEID Tipo de Documento Actual (ejemplo: 1 = Factura, 11 = Factura simplificada por defecto)
  - DOCUMENTSHORTDESCRIPTION Abreviatura descriptiva del Documento (ejemplo: FAC = Factura, FS = FACTURA SIMPLIFICADA)
  - DOCUMENTDESCRIPTION Descripción del Documento (ejemplo: Factura, Factura Simplificada)
  - TOTAL Total del Documento
  - TOTALHOLDINGTAXES Total de Retención en la Fuente
  - HOLDINGTAXVALUE Porcentaje de Retención
  - DOCUMENTNUMBER Número del Documento
  - NUMDOCCX Número del Documento de Caja
  - SHIFT Turno Actual
  - TABLE Número de Mesa / Número de Tarjeta
  - SIGNATUREPT Firma del Documento (Obligatorio)
  - TOTALCUSTOMERS Número de Personas en la Mesa
  - CREATIONUSERID Id del Camarero de Apertura
  - CREATIONDATE Fecha de creación.
  - CLOSEUSERID Id del Camarero de Cierre.
  - CLOSEDATE Fecha de Cierre.
  - CLOSEHOUR Hora de Cierre.
  - CLOSEMINUTES Minutos de Cierre.
  - CLOSESECONDS Segundos de Cierre.
  - ENTITYKEYID Código del Cliente.
  - ENTITYDESCRIPTION Nombre del Cliente.
  - ENTITYADDRESS Dirección del Cliente.
  - ENTITYPOSTALCODE Código Postal del Cliente.

# Manual Técnico

• ENTITYCITY	Ciudad del Cliente.
• ENTITYSTATE	Localidad del Cliente.
• ENTITYVAT	NIF del Cliente.
• DISCOUNTVALUE	Porcentaje del Descuento
• TOTALINCOME	Total Neto
• TOTALTAXES	Total de Impuestos en el Documento
• TOTALDISCOUNTS	Valor total de Descuentos.
• USERID	Id del Camarero Actual.
• USERNAME	Nombre del Camarero Actual.
• TABLENUMBER	Número de Mesa / Número de Tarjeta
• SESSIONDATE	Fecha del Movimiento
• PAYMENTTYPE	Forma de Pago
(ejemplo: 1=Efectivo 2=Cheque. Valores personalizables definidos en la configuración de Formas de Pago)	
• PAYMENTDESCRIPTION	Descripción de la Forma de Pago
• SERVICETAXVALUE	Valor de la Tasa de Servicio
• DUEDATE	Fecha de Vencimiento
• LOADPLACEDATE	Fecha de Carga
• LOADPLACETIME	Hora de Carga
• LOADPLACEDESCRIPTION	Descripción del Local de Carga
• UNLOADPLACEDESCRIPTION	Descripción del Local de Descarga
• UNLOADPLACEDATE	Fecha de Descarga
• UNLOADPLACEDATE	Hora de Descarga
• INVOICEOBS	Observaciones del Documento
• NUMBERPERSONS	Número de Personas en la Mesa
• CURRENCYSYMBOL	Símbolo de la Moneda
• CURRENCYKEYID	Código de la Moneda
• DELIVERY_USER_NAME	Nombre del Cliente de Entrega
• ENTITYPHONE1	Teléfono1 de la ficha del Cliente
• ENTITYPHONE2	Teléfono2 de la ficha del Cliente
• ENTITYMOBILEPHONE1	Móvil1 de la ficha del Cliente
• ENTITYMOBILEPHONE2	Móvil2 de la ficha del Cliente
• ENTITYFAX1	Fax1 de la ficha del Cliente
• ENTITYFAX2	Fax2 de la ficha del Cliente
• ENTITYEMAIL1	Email1 de la ficha del Cliente
• ENTITYEMAIL2	Email2 de la ficha del Cliente
• ENTITYLATITUDE	Latitud definida en la ficha del Cliente
• ENTITYLONGITUDE	Longitud definida en la ficha del Cliente
• ENTITYCONTACTNAME	Nombre de Contacto
• ENTITYCONTACTPHONE	Teléfono de Contacto
• ENTITYCONTACTEMAIL	Email de Contacto
• ORDERNUMBER	Número del Primer Pedido Asociado
• TOTALQNT	Total Cantidades

## ◦ Función FDIA

▪ DBVAL,0 = Terminal	
• TERMINAL	Número del Terminal
• PAGO	Forma de Pago
• TOTAL	Total (por forma de pago)
▪ DBVAL,1 = Camarero	
• NUMERO	Número del Camarero
• NOME	Nombre del Camarero
• TOTAL	Total (por camarero)
▪ DBVAL,2 = Tasas IVA	
• TX	Valor del Impuesto
• INCIDENCIA	Valor Incidente

# Manual Técnico

- IVA Valor del IVA
- TOTAL Total (Neto)
  
- DBVAL,3 = Familias
  - ID Número de la Familia
  - FAMILIA Nombre de la Familia
  - QNT Cantidad
  - VALOR Total (por familia)
  
- Variables
  - DOCTYPE Define el Tipo de Cierre  
(ejemplo: FDIA = Cierre de Día, CDIA = Consulta de Día)
  - SESSIONDATE Fecha del Movimiento
  - DATAHORA Hora actual
  - TICKETS Número de Tickets
  - FIRST Número del Primer Ticket
  - LAST Número del Último Ticket
  - TOTAL Total del Cierre
  - FIRSTHOUR Hora inicial de Movimientos
  - LASTHOUR Hora final de Movimientos
  - TOTALCASHIER Total en Caja
  - CANCELEDROWS Número de Documentos Anulados
  - CREDITROWS Número de Documentos de Crédito
  - DEBITROWS Número de Documentos de Débito
  - TOTALCREDIT Total de Créditos
  - TOTALDEBIT Total de Débitos
  - TOTALOFFERS Total de Ofertas
  - TOTALWITHOUTSERVICE Total sin Tasas de Servicio
  - SHIFT Turno Actual
  - TOTALPERSONS Total de Personas atendidas
  
- Función ENVÍA
  - DBVAL,0
    - ITEMKEYID, Código del Artículo
    - ITEMDESCRIPTION, Descripción del Artículo
    - QUANTITY, Cantidad
    - ORDERNUMBER, Número del Pedido
    - CREATIONUSERID, Número de Camarero
    - SALEZONEAREAOBJECT, Mesa
    - DELETED ¿Anular Pedido?
  
  - Variables
    - ORDERNUMBER Número de Pedido
    - ORDERTYPE Tipo de Pedido
    - TABLENUMBER Número de Mesa
    - USERNAME Nombre de Camarero
    - USERID Número de Camarero
    - SESSIONDATE Fecha del Movimiento
    - ZONE Descripción de la Zona Actual
  
  - En modo de Discoteca
    - MINIMUMCONSUMPTION Consumo Mínimo
    - MAXIMUMCONSUMPTION Consumo Máximo
    - EXCEEDEDCONSUMPTION Consumo Excedido
    - CURRENTCONSUMPTION Consumo Actual

# Manual Técnico

- Módulo Entrega en uso:
  - DELIVERY\_CUSTOMER\_NAME
  - DELIVERY\_CUSTOMER\_ADDRESS
  - DELIVERY\_CUSTOMER\_POSTAL\_CODE
  - DELIVERY\_CUSTOMER\_CITY
  - DELIVERY\_CUSTOMER\_PHONE
  - DELIVERY\_CUSTOMER\_MOBILE\_PHONE
  - DELIVERY\_EMPLOYEE\_NAME
  - DELIVERY\_EMPLOYEE\_MOBILE\_PHONE
  
- Variables Comunes a todas las funciones:
  - Las variables definidas en el mapa se sustituyen por el valor actual. Forma:
    - [\$NomeDaVariável]
  - Ejemplos:
    - Hoy es día [\$DAY]
      - El resultado será: Hoy es día 20
    - La hora actual es: [\$HOUR].[\$MINUTE]
      - El resultado será: La hora actual es: 20:34
  - Lista de variables disponibles en todas las funciones:
    - [\$DAY] - Día actual en el sistema.
    - [\$MONTH] – Mes actual en el sistema.
    - [\$YEAR] – Año actual en el sistema.
    - [\$HOUR] – Hora actual en el sistema.
    - [\$MINUTE] – Minutos actuales en el sistema.
    - [\$SECOND] – Segundos actuales en el sistema.
    - [\$LANG] – Idioma definido para el XDRest
    - [\$TERMINAL] – Numero del terminal que solicita la impresión.
    - [\$TERMINALNAME] – Nombre del Terminal que solicita la impresión.
    - [\$TERMINALBAR] – Número del Bar asociado al Terminal.
    - [\$DBTYPE] – Tipo de base de datos usada.
    - [\$DBSERVER] – Servidor da base de datos.
    - [\$DBPORT] – Puerta del servidor de datos.
    - [\$DBNAME] – Nombre de la base de datos.
    - [\$DBUSERNAME] – Nombre de usuario de la base de datos.

## 4. Configuraciones Avanzadas

Se pueden usar condiciones para controlar o seleccionar los valores a imprimir. Los comandos tienen la siguiente forma:

Ejemplo de la Condición IF:

```
<<IF= [$NOMEVARIABLE|EQ|10]>>  
IMPRIME SI LA VARIABLE ES EQUIVALENTE A 10  
<<ELSE>>  
IMPRIME SI LA VARIABLE NO ES EQUIVALENTE A 10  
<<ENDIF>>
```

# Manual Técnico

La condición se forma por:

NombreVariable|Condición|ValorComparar

El bloque se separa por el carácter | (barra vertical).

Las condiciones podrán ser:

- EQ Equivalente
- > Mayor
- < Menor
- <> Diferente
- >EQ Mayor o Igual
- <EQ Menor o Igual

Ejemplos Prácticos:

Colocar Manualmente Cliente. Esta configuración sustituye el nombre del cliente “Consumidor Final” por dos líneas para poder introducir manualmente los datos:

```
<<IF=[ $ENTITYVAT ] | EQ | 999999990 >>  
Cliente : _____  
NIF : _____  
<<ELSE>>  
Cliente : [ $ENTITYDESCRIPTION ]  
NIF : [ $ENTITYVAT ]  
<<ENDIF>>
```

Incluir el cambio en el ticket. Esta configuración imprime el cambio cuando existe cambio efectuado. Así se evita que en las formas de pago que no estén sujetas a cambio muestren las líneas:

Abonado: 0.00

Cambio: 0.00

```
<<IF=[ $DELIVERED ] | <> | 0.00 >>  
Abonado: [ $DELIVERED ]  
Cambio : [ $EXCHANGE ]  
<<ENDIF>>
```