

Cyber

Manual de Configuración

Félix Cubero Fernández

18-05-09

ÍNDICE GENERAL

1. Creación del ficheros de tarifas	3
2. Activación fichero de tarifas	7
3. Configuración de los envíos	8

ÍNDICE DE FIGURAS

2.1. Menú Ingresos	7
------------------------------	---

1. CREACIÓN DEL FICHEROS DE TARIFAS

Las tarifas van a quedar reflejadas en el fichero xml titulado "prices.xml". La estructura necesaria que debe de seguir dicho fichero se encuentra definido en otro fichero llamado "prices.dtd". En él se va a definir el contenido y la estructura que tiene que cumplir el xml. Ambos ficheros son necesarios que se encuentren en la misma ruta donde este el ejecutable del cyber. El contenido del prices.dtd es el siguiente:

```
<!ELEMENT prices (section+, day_on_offer*, season*)>
<!ELEMENT section (#PCDATA)>
<!ATTLIST section
  lower_index NMTOKEN #REQUIRED
  upper_index NMTOKEN #REQUIRED
  price_section NMTOKEN #REQUIRED
  type_billing NMTOKEN #REQUIRED>
<!ELEMENT day_on_offer (#PCDATA)>
<!ATTLIST day_on_offer
  day CDATA #REQUIRED
  discount NMTOKEN #REQUIRED>
<!ELEMENT season (#PCDATA)>
<!ATTLIST season
  hours NMTOKEN #REQUIRED
  money NMTOKEN #REQUIRED>
```

Cuadro 1.1: DTD-XML

El primer elemento que se define es la etiqueta "prices", es la primera que debe de aparecer en fichero XML. Se le llama elemento raíz y no puede formar parte de ningún otro elemento.

Dentro de la etiqueta "prices", se definen los siguientes elementos: "section", "day_on_offer" y "season".

1. Section: Elemento utilizado para definir una franja horaria. Se compone de índice inferior ("lower_index") y superior ("upper_index") que delimitan la franja a definir. Únicamente admiten valores positivos y enteros, además el índice superior también admite la cadena de caracteres "END", indicando que esa franja no tendría límite superior. El precio ("price_section") asociado a la franja, la forma de aplicar ese precio dependerá de "type_billing". Admite números decimales y enteros positivos. Por último, "type_billing". Indica la forma en que se debe de aplicar el precio asociado a la franja. Admite 3 posibles valores: F, cuyo significado es fijo, es decir, todos aquellos tiempos de conexión que se encuadren dentro de los límites de la franja, se aplicará el importe que indique "price_section"; V, variable, es decir, el importe se calculará multiplicando los minutos de conexión por el precio que se indique en "price_section". Por último, M, cuyo significado es que el importe

asociado a la franja sólo se aplica durante la primera vuelta. Como mínimo debe de definirse una franja horaria y todos los elementos que se definen dentro "section" son obligatorios.

2. Day_on_offer: Elemento que se utiliza para definir posibles días de ofertas. Se compone: "day", día en el cual se aplicará la oferta y "discount", descuento a aplicar al importe final a pagar por el usuario, admite valores enteros que oscilen desde el 1 hasta el 99. Dicho elemento no es obligatorio, pero si se define es obligatorio que se definan tanto "day" como "discount".
3. 3. Season: Elemento que se emplea para ofertar unas horas determinadas a un precio cerrado. Se compone de "hours", número entero no superior a 24 y "money" numero decimal y enteros positivos. Dicho elemento no es obligatorio, pero si se define es obligatorio que se definan tanto "hours" como "money".

A continuación se muestran unos ejemplos válidos de xml, siguiendo la estructura descrita por el DTD:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE prices SYSTEM "C:\cyber\prices.dtd">
<prices>
  <section lower_index="0" upper_index="5"
    price_section="0.5" type_billing="M"/>
  <section lower_index="5" upper_index="15"
    price_section="0.75" type_billing="V"/>
  <section lower_index="15" upper_index="30"
    price_section="1.25" type_billing="F"/>
  <section lower_index="30" upper_index="60"
    price_section="2" type_billing="F"/>
  <day_on_offer day="Monday" discount="20"/>
  <day_on_offer day="SATURDAY" discount="30"/>
  <season hours="3" money="5"/>
  <season hours="5" money="8"/>
</prices>
```

Cuadro 1.2: Ejemplo1 XML válido

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE prices SYSTEM "C:\cyber\prices.dtd">
<prices>
  <section lower_index="0" upper_index="5"
    price_section="0.5" type_billing="M"/>
  <section lower_index="5" upper_index="15"
    price_section="0.75" type_billing="V"/>
  <section lower_index="15" upper_index="30"
    price_section="1.25" type_billing="F"/>
  <section lower_index="30" upper_index="60"
    price_section="2" type_billing="F"/>
</prices>
```

Cuadro 1.3: Ejemplo2 XML válido

2. ACTIVACIÓN FICHERO DE TARIFAS

Una vez creado el fichero de tarifas, es necesario que se activen. Para ello se deberá seleccionar el fichero creado a través del menú: *Accounting* → *Prices* y seleccionar el fichero creado.

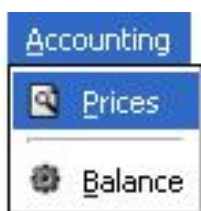


Figura 2.1: Menú Ingresos

3. CONFIGURACIÓN DE LOS ENVÍOS

Para la realización de los envíos de los ficheros donde se almacenan las conexiones es necesario ejecutar "config.bat" en Windows o en el caso de que se utilice Linux, escribir en una consola "config.sh". Una vez ejecutado, se irán formulando una serie de preguntas necesaria para crear el archivo de configuración llamado config_client.txt. Las preguntas que se formulan son:

- Path donde se encuentren los logs a enviar.
- Nombre de los ficheros a enviar.
- Periodicidad de ejecución.
- Información de los servidores:
 - Nombre del servidor.
 - Puerto por el que se quiere establecer la conexión.
 - Nombre del usuario al que va dirigido el envío.
- Información de los servidores de correo, utilizando protocolo SMTP:
 - Nombre del servidor SMTP.
 - Dirección de correo origen.
 - Dirección de correo destino.
- Confirmar el proceso de carga.

Se puede proporcionar el número de servidores que se desee, para cada forma de envío. La transferencia se llevará a cabo a todos los servidores proporcionados en el fichero de configuración. Se puede proporcionar el número de servidores que se desee, para cada forma de envío. La transferencia se llevará a cabo a todos los servidores proporcionados en el fichero de configuración.