

Personalización de los reportes de SIABUC9

1. Dirigirse a la PC servidor de SIABUC a la siguiente ubicación: *C:\Archivos de Programa\SIABUC9\ArchivosS9\plantillas\reportes\reporteador*, en ésta ubicación se encontrarán varias subcarpetas (una por cada modulo de SIABUC, excepto préstamo), para efectos de ejemplo se utilizarán los reportes del módulo de Servicio.

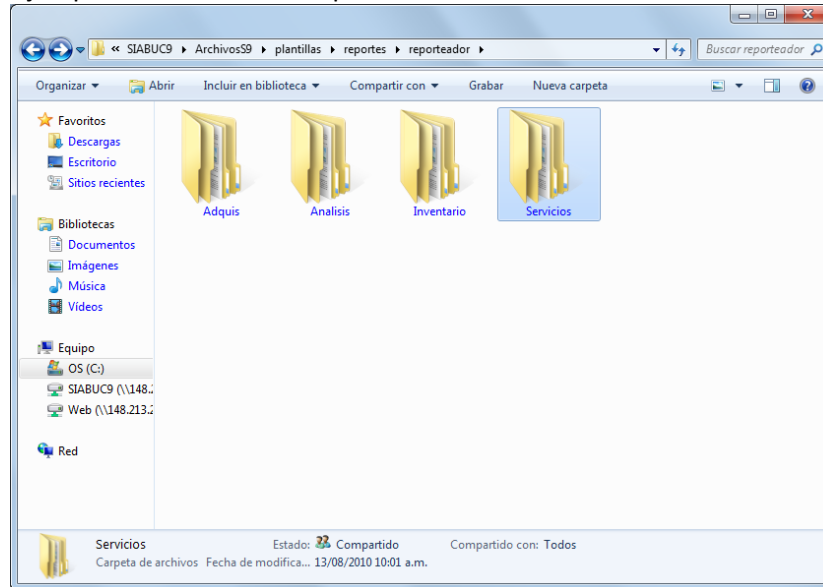


Figura 1

2. Dentro de la carpeta Servicios se encuentran todas las plantillas XML¹ (Figura 2) que dentro del módulo de SIABUC se interpretan como reportes (Figura 3).

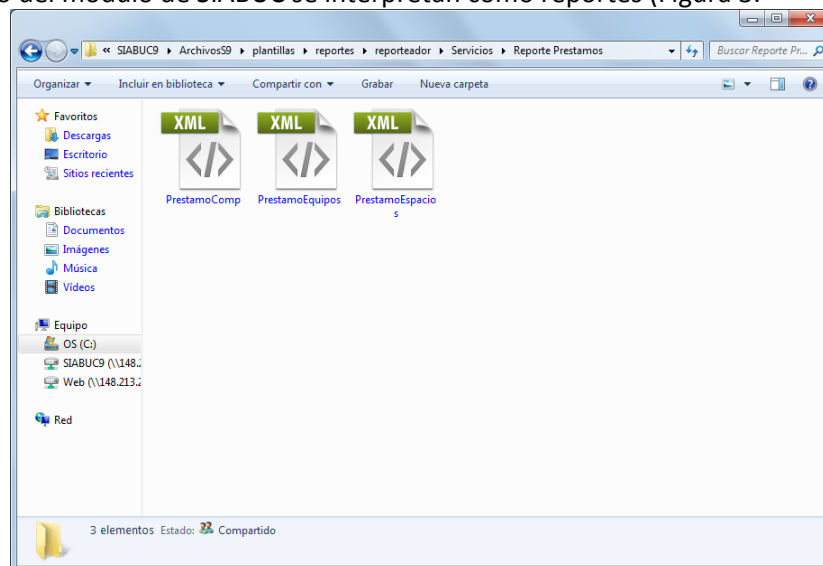


Figura 2

¹ http://es.wikipedia.org/wiki/Extensible_Markup_Language

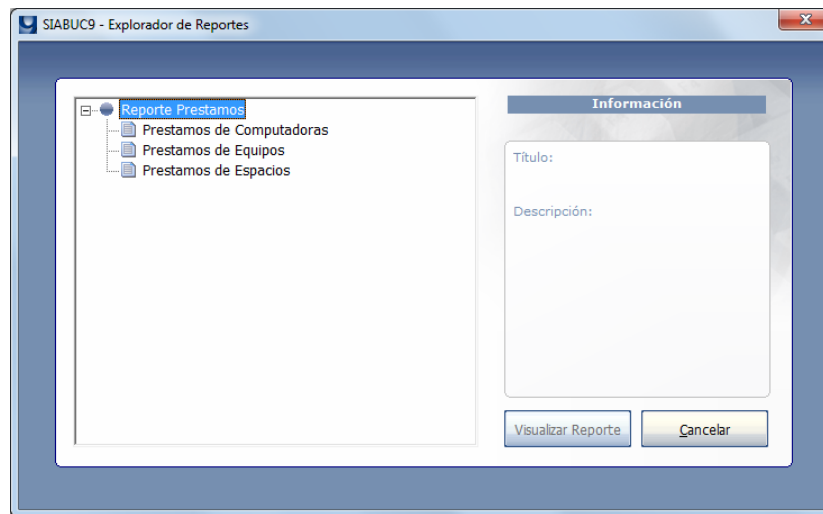


Figura 3

3. Las plantillas se pueden editar con el bloc de notas o con cualquier editor de páginas Web, se recomienda ampliamente que antes de editar cualquier reporte se obtenga una copia como respaldo.

Cada plantilla esta conformada básicamente por tres apartados: la sentencia SQL² con la cual se extrae la información de la base de datos, las columnas que integran el reporte y finalmente los filtros, estos apartados se describen a continuación:

- **sentenciaSQL**
Esta es la parte fundamental del reporte, es necesario tener conocimiento de la estructura interna de la base de datos de SIABUC9, básicamente de sus esquemas y tablas, las cuales utilizan el motor de PostgreSQL
- **campos**
Son las columnas que integran nuestro reporte, cada campo contiene tres atributos: tipo, ancho, alias, donde:
tipo ----> representa al tipo de dato: numerical, string, date
ancho -> representa el ancho de la columna
alias ---> representa el nombre del campo que se utilizó en la sentencia SQL, es importante destacar que el nombre del campo que se colocó en la sentencia SQL sea el mismo que se utilice en este apartado (respetando mayúsculas y minúsculas), de lo contrario el reporte no funcionará adecuadamente
- **filtros**
Se utiliza para filtrar la información mostrada, cada filtro contiene un atributo: alias, que corresponde al nombre del campo que se desea filtrar, es importante respetar el nombre que se colocó en la sentencia SQL (respetando mayúsculas y minúsculas).

² <http://es.wikipedia.org/wiki/SQL>

En la siguiente figura se puede observar la estructura de la plantilla llamada *PrestamoComp.xml*

```
<?xml version="1.0"?>
<Reporte generado="20081113" xsi:namespaceSchemaLocation="./esquemarep.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <informaciondereporte>
    <titulo>Prestamos de Computadoras</titulo>
    <descripcion>Reporte de prestamo de equipo de computo, incluye los datos de usuarios, servicio utilizado y tiempo utilizado por servicio</descripcion>
    <msshape>false</msshape>
    <agrupable>true</agrupable>
    <ordenable>true</ordenable>
  </informaciondereporte>
  <sentenciaSQL> SELECT devoluciones.no_cuenta, usuarios.nombre AS usuario, escuelas.nombre AS escuela, idcomputadora AS pc, servicio, fecha_inicio AS fecha, hr_entrada AS entrada, hr_salida AS fin, hr_salida AS salida FROM servicios.devoluciones INNER JOIN catalogos.eservicios ON devoluciones.idservicio=eservicios.idservicio INNER JOIN catalogos.usuarios ON usuarios.no_cuenta=devoluciones.no_cuenta INNER JOIN catalogos.esuelas ON devoluciones.idescuela=escuelas.idescuela </sentenciaSQL>
  <paginado paginar="true">
    <paginas>20</paginas>
    <paginas>40</paginas>
    <paginas>60</paginas>
    <paginas>80</paginas>
    <paginas por defecto="true">100</paginas>
    <paginas>200</paginas>
  </paginado>
  <errores color="true">
    <color elemento="tilalmpar">#F2F7FE</color>
  </errores>
  <campos>
    <campo tipo="string" ancho="1200" alias="no_cuenta"/>
    <campo tipo="string" ancho="3000" alias="usuario"/>
    <campo tipo="string" ancho="4000" alias="escuela"/>
    <campo tipo="numerical" ancho="500" alias="pc"/>
    <campo tipo="string" ancho="3000" alias="servicio"/>
    <campo tipo="date" ancho="1500" alias="fecha"/>
    <campo tipo="date" ancho="1300" alias="entrada"/>
    <campo tipo="date" ancho="1300" alias="fin"/>
    <campo tipo="date" ancho="1300" alias="salida"/>
  </campos>
  <filtros filtrar="true">
    <filtro alias="no_cuenta"/>
    <filtro alias="usuario"/>
    <filtro alias="escuela"/>
    <filtro alias="servicio"/>
    <filtro alias="pc"/>
    <filtro alias="fecha"/>
  </filtros>
</Reporte>
```

Figura 4

4. Para observar/analizar la estructura de la base de datos de SIABUC9 es necesario abrir una aplicación llamada PgAdmin III, dicha herramienta se encuentra instalada en la PC servidor de SIABUC9.

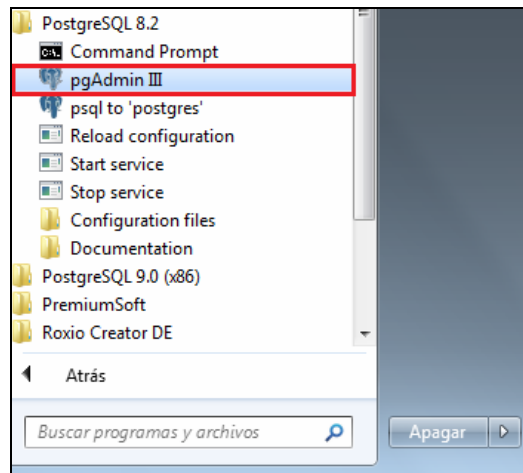


Figura 5

- Posteriormente nos debemos conectar a la base de datos de SIABUC9, para esto, se recomienda utilizar la clave con la cual se instalo el SIABUC9.

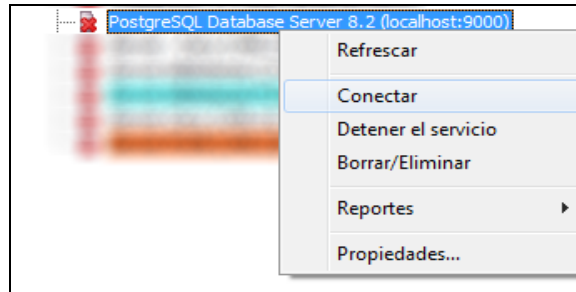


Figura 6

- Es necesario abrir un apartado llamado Herramienta de Consultas, el cual se encuentra dentro del menú Herramientas.

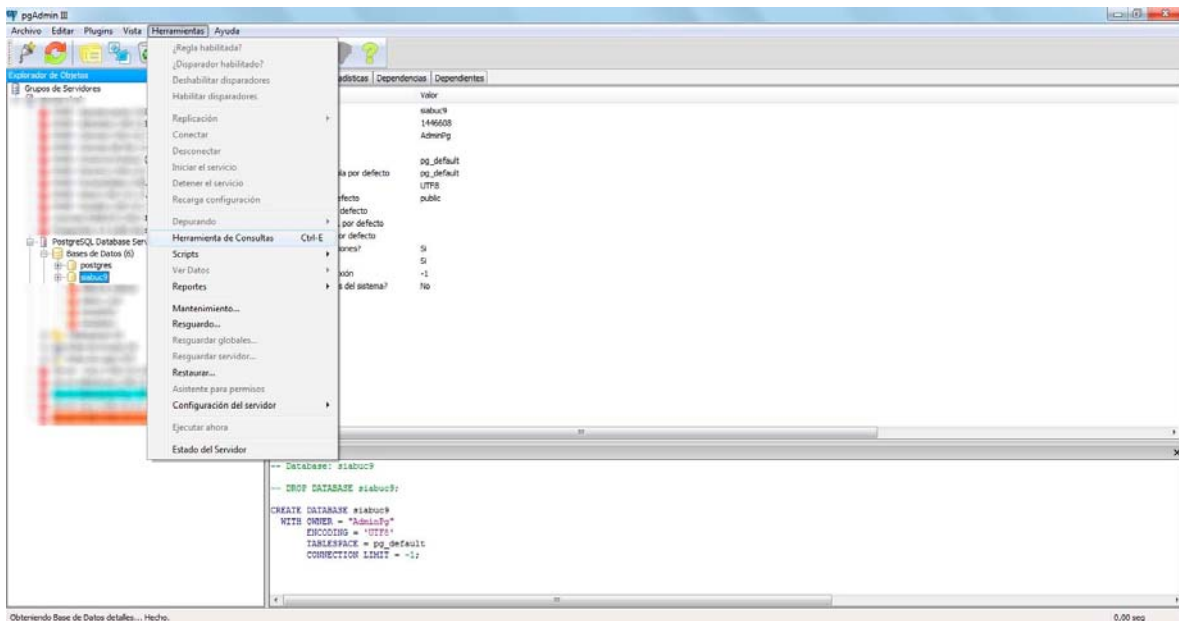


Figura 7

- Dentro de la Herramienta de consultas se debe colocar la sentencia SQL y hacer una prueba para verificar que nuestra sentencia SQL funciona correctamente, cabe señalar que todos los objetos de la base de datos de SIABUC9 (tablas, campos, esquemas, funciones, etc.) son sensibles a mayúsculas y minúsculas. En el siguiente ejemplo se extraerá el número de ficha, título y autor de todas las fichas existentes en nuestra base de datos.

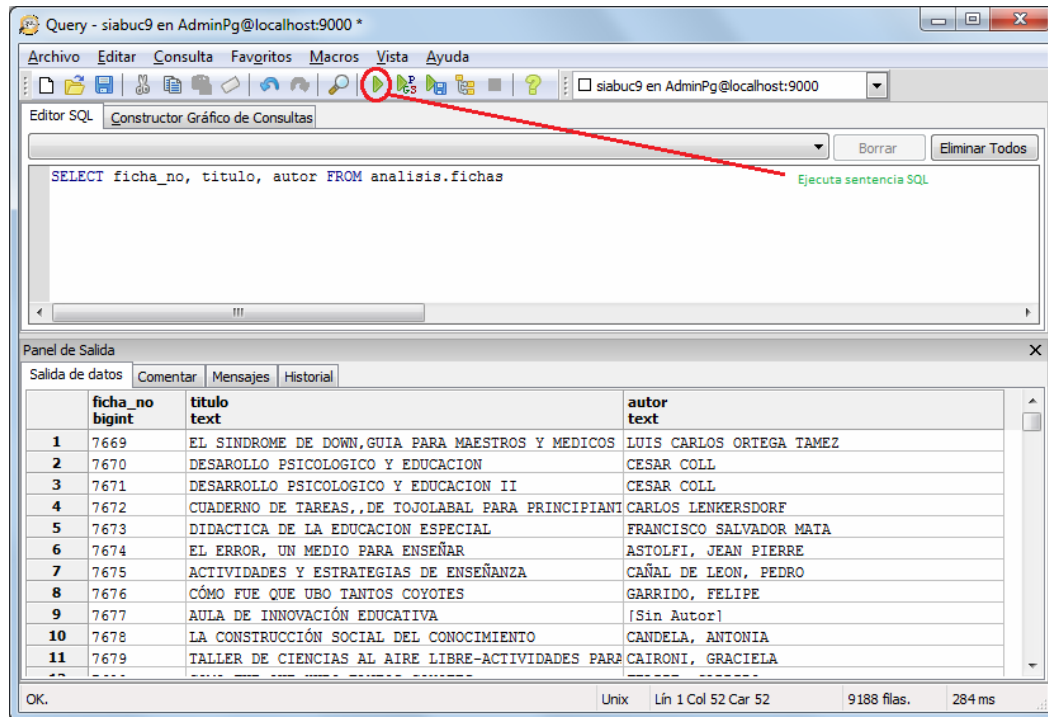


Figura 8

- Obtenida la sentencia SQL procedemos a modificar cualquier plantilla existente, la editamos, tomando en cuenta lo comentado en el punto 3, finalmente la guardamos en la carpeta del módulo que corresponda. Para efectos de ejemplo se tomo la carpeta de Servicios y la plantilla se grabo con el nombre de *Fichas.xml*

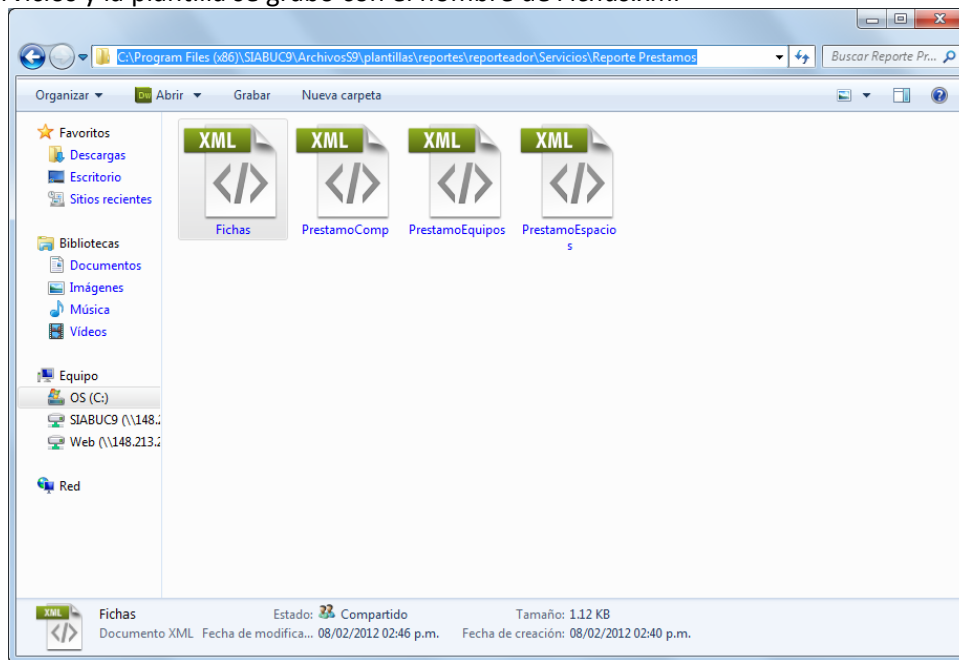


Figura 9

9. Al abrir de nueva cuenta el módulo de Servicios aparecerá nuestro nuevo reporte, SIABUC está programado para detectar automáticamente todos los plantillas XML y mostrarlas como reportes dentro de cada módulo, siempre y cuando se encuentren en la ruta correspondiente, tal como se menciona en el punto 1.

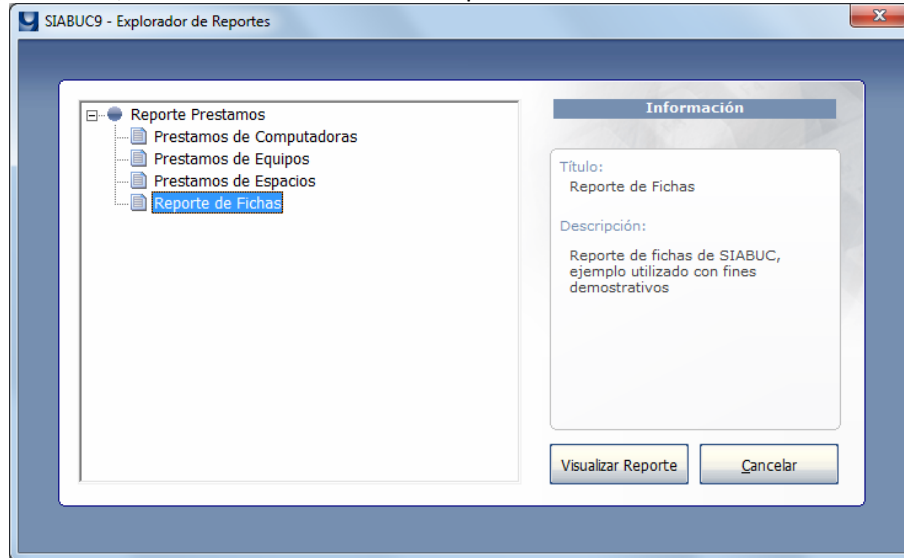


Figura 10

10. Para visualizar la información del reporte simplemente hay que ejecutarlo mediante el botón "Visualizar reporte" que se mostro en la figura anterior y automáticamente nos mostrará el contenido.

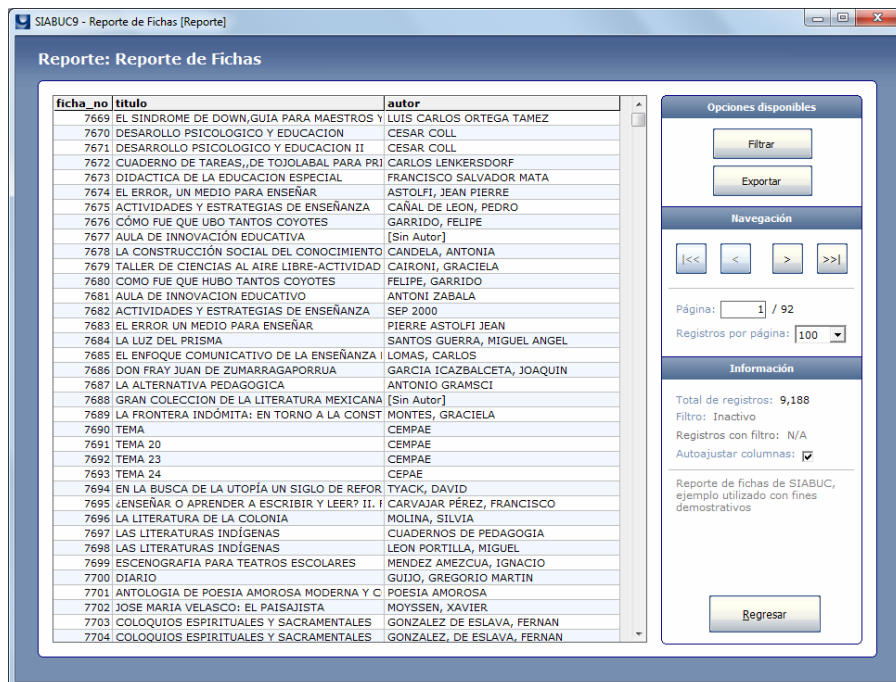


Figura 11

11. Finalmente, la plantilla modificada *Fichas.xml* quedaría de la siguiente manera:



```
<?xml version="1.0"?>
<Reporte generado="20120208" xsi:noNamespaceSchemaLocation="," esquema="esquemasrep.xsd" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <informaciondereporte>
    <titulo>Reporte de Fichas</titulo>
    <descripcion>Reporte de fichas de SIABUC, ejemplo utilizado con fines demostrativos</descripcion>
    <msshape>true</msshape>
    <gruposable>true</gruposable>
    <ordenable>true</ordenable>
  </informaciondereporte>
  <sentenciaSQL> SELECT ficha_no, titulo, autor FROM analisis.fichas </sentenciaSQL>
  <paginado pagina="true">
    <paginas>20</paginas>
    <paginas>40</paginas>
    <paginas>60</paginas>
    <paginas>80</paginas>
    <paginas pordefecto="true">100</paginas>
    <paginas>200</paginas>
  </paginado>
  <colores colores="true">
    <color elemento="titulopar">#F27FE</color>
  </colores>
  <campos>
    <campo tipo="numerical" ancho="1200" alias="ficha_no"/>
    <campo tipo="string" ancho="3000" alias="titulo"/>
    <campo tipo="string" ancho="4000" alias="autor"/>
  </campos>
  <filtros filtrar="true">
    <filtro alias="ficha_no"/>
    <filtro alias="titulo"/>
    <filtro alias="autor"/>
  </filtros>
</Reporte>
```

Figura 12

Obtenga mayor información en <http://siabuc.ucol.mx/> o a través del correo electrónico siabuc@ucol.mx

Universidad de Colima
Dirección General de Tecnologías para el Conocimiento
Departamento de SIABUC
Tel. 01(312)316 11 21 ext. 49004 y 49007

Este documento fue elaborado en el Departamento de SIABUC de la Universidad de Colima, se permite la libre distribución sin fines de lucro.