

Application: gvSIG desktop - gvSIG bugs #5670

Falla al trabajar con la capa CALLES en el control de versiones.

08/22/2021 12:56 PM - Joaquín del Cerro Murciano

Status: Closed	% Done: 0%
Priority: Normal	Spent time: 0.00 hour
Assignee: Joaquín del Cerro Murciano	
Category: VCSGis	
Target version: 2.6.0-3231	
Severity: Blocker	Add-on version:
gvSIG version: 2.6.0	Add-on build:
gvSIG build: 3228	Add-on resolve version:
Operative System:	Add-on resolve build:
Keywords:	Proyecto: AYTOA 1
Has patch:	Hito: Fase 01
Add-on name: Unknown	

Description

Si subimos al control de versiones la capa CALLES, al hacer un checkout en otra copia de trabajo falla y deja la capa vacia en la copia de trabajo.

History

#1 - 08/22/2021 12:58 PM - Joaquín del Cerro Murciano

- gvSIG build set to 3228
- Severity changed from Minor to Blocker
- Target version set to 2.6.0-3231
- Assignee set to Joaquín del Cerro Murciano
- Category set to VCSGis

#2 - 08/22/2021 01:03 PM - Joaquín del Cerro Murciano

Hemos probado tanto con clientes en windows como en linux y en nuestros equipos de desarrollo no hemos logrado reproducirlo.

Parece que puede tener que ver con el encoding que se le asigna a la BBDD de Oracle en el momento de su creacion. Nuestra BBDD tiene un encoding de UTF8, mientras que la del cliente uno de ISO8859-15.

#3 - 08/22/2021 01:27 PM - Joaquín del Cerro Murciano

Por lo que hemos investigado parece ser que tiene que ver como gestiona los campos CLOB el driver de JDBC de Oracle.

A partir de una version del servidor de Oracle (11.X) los datos de los CLOB no se enviaban al cliente cuando se hacia una peticion a este. Para recuperarlos el cliente hacia una peticion al servidor. En un momento dado, para optimizar el acceso a los campos CLOB el servidor envia los datos de los CLOB junto con los datos del registro siempre que midan menos de 4Kb; pero al hacerlo lo hace en el encoding de la BBDD. Luego el driver de JDBC cuando le pides los datos no gestiona correctamente el encoding y cuando accedes al CLOB te lo da incorrectamente decodificado.

Existe la posibilidad de indicarle en el momento de establecer la conexion que no haga un "prefetch" de los CLOB, y entonces estos no se incluyen junto con el registro, obligando siempre a hacer una peticion extra para recuperarlos. Si hacemos esto parece que funciona correctamente; pero se enlentece la recuperacion de los datos de los CLOB. A pesar de ello se ha incluido entre los parametros del proveedor de Oracle de gvSIG desktop la posibilidad de configurar el "lobprefetchsize".

Otra alternativa que se ha estudiado es usar un NCLOB en lugar de CLOB. Al hacer esto Oracle usa una codificacion alternativa para esos campos

basada, al parecer por defecto un UTF16. Con esto los datos ocupan algo mas en la BBDD pero no nos da problemas al acceder a ellos desde el driver de JDBC. Se ha modificado el proveedor de Oracle para que use NCLOB y NVARCHAR2 cuando mapee string a campos de una tabla.

Con esta ultima modificacion se carga y recupera correctamente la tabla de CALLES del servidor VCSGIS.

Se puede consultar el encoding de la BBDD con:

```
select * from database_properties
```

En los equipos de desarrollo los valores del encoding que tenemos son:

```
NLS_NCHAR_CHARACTERSET AL16UTF16 NCHAR Character set  
NLS_CHARACTERSET AL32UTF8 Character set
```

#4 - 08/22/2021 01:27 PM - Joaquín del Cerro Murciano

- *Status changed from New to Fixed*

#5 - 08/22/2021 01:46 PM - Joaquín del Cerro Murciano

- *Hito set to Fase 01*

- *Proyecto set to AYTOA 1*

#6 - 12/13/2022 01:04 PM - Álvaro Anguix

- *Status changed from Fixed to Closed*