

14-2-2020

Actividad 3 - Mapa Conceptual SGBD

Jerez de García Salinas

Alumno:

Mario Alberto Loya Rodríguez

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Semestre 6

Materia:

Administración de Bases de Datos

Tema:

2.- Arquitectura e instalación del SGBD de datos

No. de control:

16070135

Profesor:

ISC Salvador Acevedo Sandoval

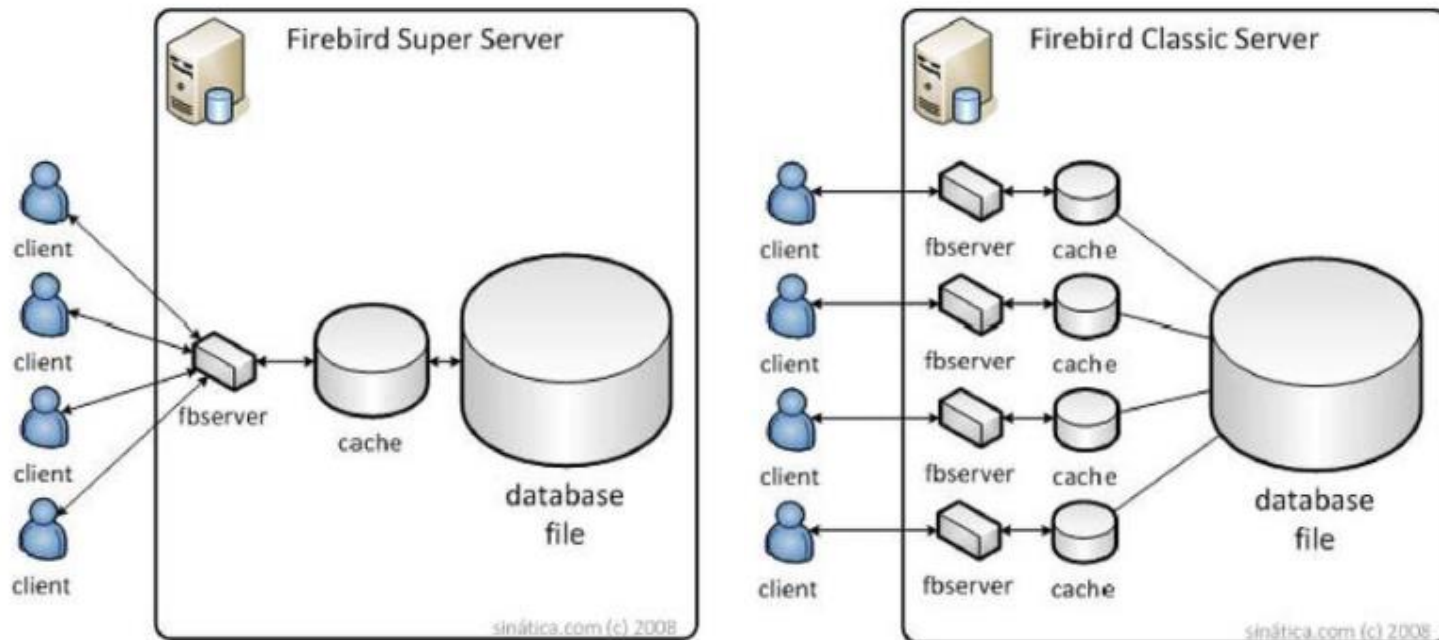


Instituto Tecnológico Superior de Jerez



Cuestionario SGBD

1. Imagen de la arquitectura interna de Firebird:



2. Como administra la MEMORIA Firebird:

En Classic la memoria caché de cada conexión es independiente de la memoria caché de las otras conexiones. En SuperServer la memoria caché es compartida entre todas las conexiones.

Si el tamaño de la Base de Datos es menor que 2 Gb entonces es recomendable que la arquitectura sea SuperServer. Si el tamaño de la Base de Datos es mayor que 2 Gb entonces es recomendable que la arquitectura sea Classic.

3. VARIABLES DE SISTEMA (servidor):

- CURRENT_CONNECTION
- CURRENT_DATE
- CURRENT_ROLE
- CURRENT_TIMESTAMP
- CURRENT_TRANSACTION
- CURRENT_USER
- DELETING
- INSERTING
- NEW
- OLD
- 'NOW'
- ROW_COUNT
- SQLCODE
- UPDATING
- GDSCODE

4. Archivos importantes en la instalación:

Herramientas de administración gráfica

- IBExpert (Versión personal gratuita)
- FlameRobin (Código abierto, se ejecuta en Windows, Linux, MacOSX y FreeBSD)
- DB Workbench
- Firebird Development Studio

Drivers y componentes de acceso

- Componentes para Delphi
- ODBC
- OLEDB
- Java
- .Net Provider
- C++
- PHP
- Python
- Perl

Herramientas de Replicación

- IBReplicator
- FBReplicator
- Replication Manager

Documentación

- Proyecto oficial de Documentación Firebird.
- Manual en línea de FB (Administración, PHP, PSQL, etc.)
- FirebirdFAQ

5. RUTAS donde se instalan dichos archivos:

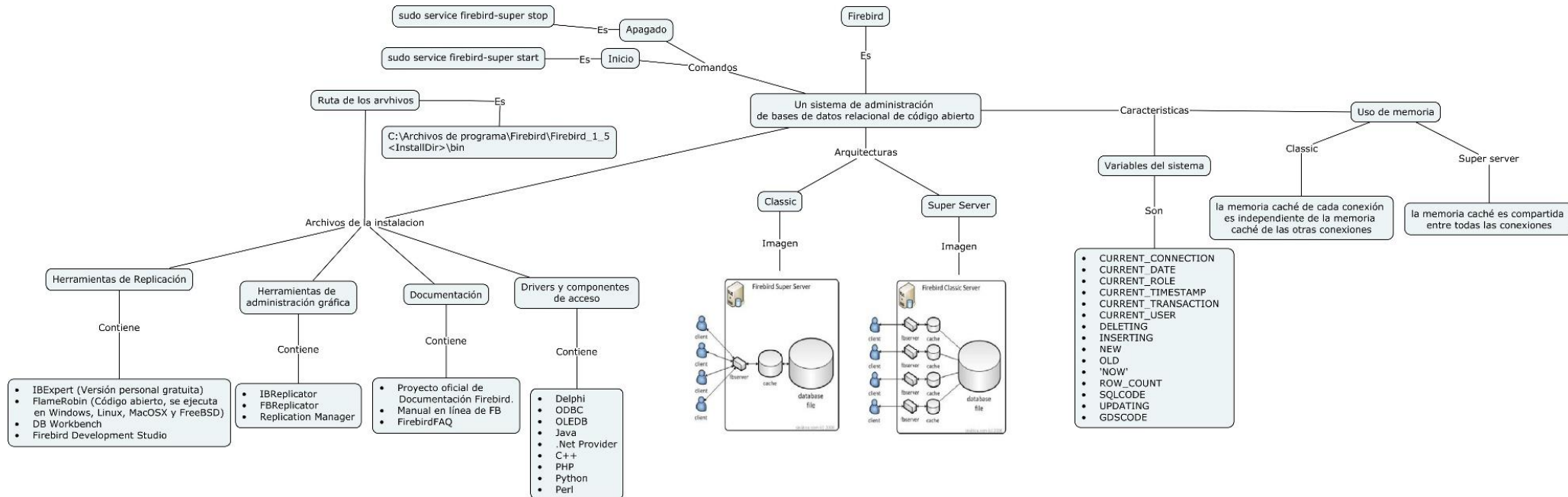
C:\Archivos de programa\Firebird\Firebird_1_5

<InstallDir>\bin

6. COMANDOS para iniciar y detener el servidor:

- `sudo service firebird-super start`
- `sudo service firebird-super stop`

Mapa conceptual SGBD



Referencias:

https://docplayer.es/docs-images/40/1592382/images/page_9.jpg

<https://firebird21.wordpress.com/>

<http://www.firebirdmanual.com/firebird/es/firebird-manual/2/funciones-firebird/40>

https://www.firebirdnews.org/docs/fb2min_es.html