

Creación del Banco de Datos de la Suite SA 8

Instrucción de Trabajo

Área: Soporte al Cliente

Código: DC 415

Versión: 5

Fecha: 04/05/21

1 Datos del Documento

<i>Actividad</i>	Instalación SA
<i>Proceso</i>	Creación del Database para la Suite SA 8
<i>Área Responsable</i>	Soporte al Cliente, DBA Cliente, Infra Cliente.
<i>Sistemas de Información</i>	MySQL, MariaDB, Oracle, SQL Server
<i>Indicadores de Control</i>	N/D
<i>Documentos Vinculados</i>	DC 126 Requisitos de Instalación, DC 325 Padrón de nomenclaturas da estructura del SA, IT 196 Instalando MySQL 5.7 por comando en el Windows.
<i>Procesos Automatizados</i>	N/D

2 Descripción General de la Actividad

Instrucciones para la creación del banco de datos de la aplicación.

Crear banco de datos de la Suite SA 8, creación del usuario para el banco de datos y aplicación de permisos para la creación de las tablas, funciones y triggers del banco.

También cuidar las particularidades de cada banco descrito en este documento.

La TI del cliente deberá instalar en su Gerenciador de Banco de datos

- Oracle MySQL 5.7, MariaDB 10.1.18, MS SQL Server 2012
- 2008/2012/2014, Oracle 10g/11g/12c
- (Oracle e MS SQL Server Express) no son soportadas

3 Creación del Banco de Datos del SA:

3.1 Nomenclaturas Padrones para los bancos del SA:

- **MySQL, SQL Server, MariaDB**

Producción:SA8_AP_Current
Homologación:SA8_AP_Homolog
Usuario:sas

Para quien utiliza banco de Componentes separados para el módulo SA Process Manager.

Producción:SA8_BC_Current
Homologación:SA8_BC_Homolog

- **Oracle**

Tablespace, Owner e Schema:

Producción:SA8_AP_Current
Homologación:SA8_AP_Homolog

Para quien utiliza banco de Componentes separados para el módulo SA Process Manager.

Tablespace, Owner e Schema:

Producción:SA8_BC_Current
Homologación:SA8_BC_Homolog

3.2 Permisos para el usuario “sas” o Owner que será adicionado a los bancos creados arriba.

Puede dividir los permisos también en dos usuarios, teniendo uno con los Grants señalizados en rojo para el acceso en la Suite SA 8, que ira a conectar el banco y manipular los datos.

Un segundo usuario con los permisos en Azul, que tendrá permiso para alterar las estructuras del banco.

O un usuario apenas con todos los permisos en Rojo y Azul, quedando a criterio del responsable por el banco de datos.

GRANTS:

- **SELECT – permite realizar consultas a los registros incluidos en las tablas.**
- **INSERT – permitir el registro en las tablas**
- **UPDATE – permite alterar líneas de registros de tablas ingresados en el banco de datos.**

- **DELETE** – permite excluir registros, líneas de una tabla en el banco de datos.

→ DML

- **DROP** – Tablas, Views, Altera tablas.
- **ALTER** – Permite la alteración de tablas, incluyendo alteración de los nombres de las mismas.
- **TRIGGER** – Habilita para el usuario crear y ejecutar triggers.
- **CREATE TEMPORARY TABLES** – Habilita para el usuario crear tablas temporarias y tablas.
- **CREATE** – Habilita para el usuario crear nuevos bancos de datos.
- **INDEX** – Habilita para el usuario poder crear y eliminar índices de tablas.

→ DDL

3.3 Creación de la estructura del banco de datos de la aplicación Suite SA 8.

- Después de la etapa de los permisos, el Soporte de Interact o el DBA deberá proceder con la ejecución de los Shemas de creación de las tablas de la aplicación.
- **Observar que el *schema-data.sql* siempre debe ser el último, y el *schema-functions.sql* debeá ser enviado al DBA para la ejecución conforme abajo.**
 - Después de la creación de las tablas, el “schema-functions.sql” deberá ser ejecutada por el “sqlplus” del Oracle, pasar para el DBA del cliente realizar la ejecución, solo después todas las tablas habrán sido creadas.

Soporte Interact deberá validar el banco con el Schema Dumper, para verificar si las tablas están de acuerdo con el schema-list de la versión, importante validar el respectivo collation del banco y tablas.

4 MySQL/MariaDB:

Para la Instalación del MySQL se recomienda la versión MySQL 5.7, puerta padrón 3306.

Caso el cliente quiera apoyo en la instalación del MySQL, solicitar a soporte acompañamiento.
El Camino de la instalación del MySQL deberá ser en c:\sas\MySQL (Windows) Linux queda conforme la Estructura del cliente definir, pero siguiendo los mismos parámetros do MySQL.

MySQL debe tener el sql_mode configurado en el archivo my.ini o my.cnf para ANSI.

```
[MySQLd]  
basedir=c:/sas/MySQL  
datadir =c:/sas/MySQL/data  
ansi
```

El Collation para el Banco será charset = "latin1" y default collation = "latin1_general_ci".

Permisos para el Banco de datos en MySQL SA8_AP_Current

```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, DROP, ALTER, CREATE TEMPORARY TABLES ON  
SA7_AP_Current.* TO 'sas'@'localhost' identified by 'senhainformar';  
grant usage on SA8_AP_Current.* to 'sas'@'localhost' identified by 'senhainformar';  
grant all on SA8_AP_Current.* to 'sas'@'localhost';  
flush privileges;
```

Permisos para el Banco de datos en MySQL SA7_AP_Homolog

```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, DROP, ALTER, CREATE TEMPORARY TABLES ON  
SA7_AP_Homolog.* TO 'sas'@'localhost' identified by 'senhainformar';  
grant usage on SA8_AP_Homolog.* to 'sas'@'localhost' identified by 'senhainformar';  
grant all on SA8_AP_Homolog.* to 'sas'@'localhost';  
flush privileges;
```

5 SQLServer:

El Usuario "sas" deberá utilizar "Autenticación del SQLServer".

Creación del banco de datos Collation

"Latin1_General_CI_AS".



Deberá ser liberado por el DBA del cliente, las puertas TCP/IP para conexión padrón 1433, caso sea otra puerta informar a soporte la misma.

Oracle:

Parametrización de banco de datos (open_cursors, procesos, principalmente parámetros de optimizador);

1) Lo que tenemos hoy parametrizado para la conexión a través de la aplicación:

```
auth="Container"
type="javax.sql.DataSource"
testWhileIdle="true"
testOnBorrow="true"
testOnReturn="false"
validationQuery="SELECT 1 FROM DUAL"
validationInterval="30000"
timeBetweenEvictionRunsMillis="30000"
maxActive="100"
minIdle="10"
maxWait="10000"
initialSize="10"
removeAbandonedTimeout="1"
removeAbandoned="true"
logAbandoned="true"
minEvictableIdleTimeMillis="30000"
```

2) ¿Cuál CHARSET y NCHARSET debo usar?

WE8ISO8859P1 character set and AL16UTF16 NCHAR character set

3) Colección de estadísticas. ¿Alguna indicación del proveedor?

Ninguna recomendación en el momento.

4) Nombre y contraseña de los usuarios que serán creados;

usuario: SA8_AP_Homolog

contraseña:***** (informar una contraseña segura)

(Dentro de la política de seguridad de contraseñas utilizadas por el Cliente)

5) Nombre de las tablespaces del banco de datos;

SA8_AP_Homolog (tablespaces, schema, owner)

6) Estimativa de tamaño inicial de las Tablespaces que serán creadas;

3gb autoextend on

(puede tener como base el tamaño de la producción actual para tener el inicio también)

7) Cúal estimativa de configuración de memoria para este nuevo banco de datos?

4 GB

*Después de la creación del banco, para la parametrización del String de conexión para el A, el cliente deberá enviar a soporte, el String del **tnsnames.ora** con relación al banco de la aplicación.*

6 Histórico del Documento

<i>Versión</i>	<i>Fecha de Emisión</i>	<i>Comentário</i>	<i>Elaborador Responsable</i>
1	05/12/19	Creación del Documento, Orientaciones iniciales para la creación del Banco de Datos de la aplicación.	Elisângela Beatriz Andres
2	11/02/20	Adicionado más detalles de las propiedades del Collation de MySQL	Elisângela Beatriz Andres
3	22/09/20	Versionado para inclusión del documento en formato PDF	Leonardo Furlanetto
4	08/03/21	Adicionado Collation SQLServer Latin1_General_CI_AS	Elisângela Beatriz Andres
5	04/05/21	Alterada la nomenclatura de los bancos	Marcio Souza da Silva