

Políticas de trabajo para Ambientes de Desarrollo de base de Datos Oracle

Versión 1.2

05/02/19

Sistemas BAZ	Versión: 1.2
Políticas de Trabajo Área de base de Datos Oracle	Fecha: 05/02/2019

Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
Febrero 2018	1.0	Creación del documento	Jose Miguel Adame
26/02/2018	1.1	Corrección del documento	Iván Miranda
05/02/2019	1.2	Se agregan los ambientes de integración y QA	Ivan Miranda

Aprobaciones

POLITICAS DE TRABAJO PARA AMBIENTES DE DESARROLLO DE BASE DE DATOS ORACLE

1. Los esquemas deben llevar como nomenclatura, un nombre que haga referencia a su proyecto.
2. Los usuarios deben de tener un password de 15 caracteres con mayúsculas, minúsculas y números.
3. No se pueden tener Grants sobre objetos de SYS.
4. Para la creación de un esquema se debe usar la siguiente estructura:

```
CREATE USER Esquerma1  
IDENTIFIED BY <password>;
```

5. Grants que se pueden otorgar a esquemas:

```
CREATE PROCEDURE  
CREATE SEQUENCE  
CREATE SESSION  
CREATE TABLE  
CREATE TYPE  
DEBUG ANY PROCEDURE  
DEBUG CONNECT SESSION  
RESOURCE
```

Ejemplo:

```
GRANT CREATE PROCEDURE TO ESQUEMA1;  
GRANT CREATE SEQUENCE TO ESQUEMA1;  
GRANT CREATE SESSION TO ESQUEMA1;  
GRANT CREATE TABLE TO ESQUEMA1;  
GRANT CREATE TYPE TO ESQUEMA1;  
GRANT DEBUG ANY PROCEDURE TO ESQUEMA1;  
GRANT DEBUG CONNECT SESSION TO ESQUEMA1;  
GRANT RESOURCE TO ESQUEMA1;
```

6. Se pueden crear los mismos tipos de usuario que en Bases Productivas y además un tipo de usuario Desarrollador el cual debe llevar la siguiente nomenclatura:

USR[Numero_empleado]

Ejemplo de creación de Usuario Desarrollador:

```
CREATE USER USR123456  
IDENTIFIED BY <password>;
```

7. Este usuario puede tener los mismos permisos que los esquemas y además los siguientes:

SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE y EXECUTE.

Ejemplo de Grants permitidos a Usuario Desarrollador:

```
GRANT CREATE PROCEDURE TO USR123456  
GRANT CREATE SEQUENCE TO USR123456  
GRANT CREATE SESSION TO USR123456  
GRANT CREATE TABLE TO USR123456  
GRANT CREATE TYPE TO USR123456  
GRANT DEBUG ANY PROCEDURE TO USR123456  
GRANT DEBUG CONNECT SESSION TO USR123456  
GRANT RESOURCE TO USR123456  
GRANT SELECT ON OBJECT TO USR123456;  
GRANT DELETE ON OBJECT TO USR123456;  
GRANT INSERT ON OBJECT TO USR123456;  
GRANT UPDATE ON OBJECT TO USR123456;  
GRANT EXECUTE ON OBJECT TO USR123456;  
begin  
dbms_network_acl_admin.append_host_ace  
(host=>'*',  
ace=> sys.xs$ace_type(privilege_list=>sys.XS$NAME_LIST('JDWP') ,
```

```
principal_name=>'USR123456',  
principal_type=>sys.XS_ACL.PTYPE_DB) );  
end;  
/
```

8. Al crear un Nuevo esquema se crearan 2 Tablespaces correspondientes a DATOS e INDICES con estándares genéricos a los de producción, este esquema se le asignara como Tablespace por defecto, el Tablespace de datos que se creó al momento.
9. Ningún Tablespace debe tener Autoextend, únicamente se permite en Tablespaces de sistema (SYSTEM, SYSAUX, TEMP y UNDO).
10. En caso de solicitar ejecución de scripts en desarrollo no se valida por parte de Base de datos Oracle, solo se revisa la correcta calificación de los objetos y que no contengan Grants no permitidos.
11. No se realizan refresh de BD productivas a desarrollo, tampoco se permite el paso de objetos o información entre ambos ambientes.
12. La petición de espacio en Tablespace será solicitada por el usuario especificando el necesario y los DBA Oracle realizarán la asignación.

POLITICAS DE TRABAJO PARA AMBIENTES DE INTEGRACION DE BASE DE DATOS ORACLE

1. El ambiente de integración es una copia idéntica de producción sin datos, por lo que las políticas de usuarios y esquemas aplican las de producción.
2. Integración tendrá los esquemas abiertos y con permisos para crear objetos sobre sí mismo, esto es para uso de la gente de desarrollo.
3. Solo se actualizara una vez la BD desde producción, a partir de ahí el área de desarrollo se compromete a mantener el ambiente actualizado.

POLITICAS DE TRABAJO PARA AMBIENTES DE QA DE BASE DE DATOS ORACLE

1. El ambiente de QA es una copia idéntica de producción sin datos, por lo que las políticas de usuarios y esquemas aplican las de producción.
2. Solo se actualizara una vez la BD desde producción, a partir de ahí el área de QA se compromete a mantener el ambiente actualizado.
3. Llevara los mismos tablespaces que producción, nosotros los replicamos a petición del área de QA, en este ambiente si se permite que lleven autoextend.
4. Adicionalmente puede haber usuarios para la gente de QA que llevara la nomenclatura USRQAxxx donde xxx es el numero de empleado del dueño del usuario con los siguientes permisos y roles:

CREATE ROLE TEAM_QA NOT IDENTIFIED;

-- System privileges granted to TEAM_QA
GRANT GRANT ANY OBJECT PRIVILEGE TO TEAM_QA;
GRANT SELECT_CATALOG_ROLE TO TEAM_QA;
GRANT ALTER ANY INDEX TO TEAM_QA;
GRANT ALTER ANY MATERIALIZED VIEW TO TEAM_QA;
GRANT ALTER ANY PROCEDURE TO TEAM_QA;
GRANT ALTER ANY SEQUENCE TO TEAM_QA;
GRANT ALTER ANY TABLE TO TEAM_QA;
GRANT ALTER ANY TRIGGER TO TEAM_QA;
GRANT ALTER ANY TYPE TO TEAM_QA;
GRANT ALTER SESSION TO TEAM_QA;
GRANT CREATE ANY INDEX TO TEAM_QA;
GRANT CREATE ANY MATERIALIZED VIEW TO TEAM_QA;
GRANT CREATE ANY PROCEDURE TO TEAM_QA;
GRANT CREATE ANY SEQUENCE TO TEAM_QA;
GRANT CREATE ANY SYNONYM TO TEAM_QA;
GRANT CREATE ANY TABLE TO TEAM_QA;
GRANT CREATE ANY TRIGGER TO TEAM_QA;
GRANT CREATE ANY TYPE TO TEAM_QA;
GRANT CREATE ANY VIEW TO TEAM_QA;
GRANT CREATE PROCEDURE TO TEAM_QA;
GRANT CREATE PUBLIC SYNONYM TO TEAM_QA;
GRANT CREATE SEQUENCE TO TEAM_QA;
GRANT CREATE SESSION TO TEAM_QA;
GRANT CREATE SYNONYM TO TEAM_QA;
GRANT CREATE TABLE TO TEAM_QA;
GRANT CREATE TRIGGER TO TEAM_QA;
GRANT CREATE TYPE TO TEAM_QA;
GRANT CREATE VIEW TO TEAM_QA;
GRANT DEBUG ANY PROCEDURE TO TEAM_QA;
GRANT DEBUG CONNECT SESSION TO TEAM_QA;
GRANT DELETE ANY TABLE TO TEAM_QA;
GRANT DROP ANY INDEX TO TEAM_QA;
GRANT DROP ANY MATERIALIZED VIEW TO TEAM_QA;
GRANT DROP ANY PROCEDURE TO TEAM_QA;
GRANT DROP ANY SEQUENCE TO TEAM_QA;

*GRANT DROP ANY SYNONYM TO TEAM_QA;
GRANT DROP ANY TABLE TO TEAM_QA;
GRANT DROP ANY TRIGGER TO TEAM_QA;
GRANT DROP ANY TYPE TO TEAM_QA;
GRANT DROP ANY VIEW TO TEAM_QA;
GRANT DROP PUBLIC SYNONYM TO TEAM_QA;
GRANT EXECUTE ANY PROCEDURE TO TEAM_QA;
GRANT EXECUTE ANY PROGRAM TO TEAM_QA;
GRANT EXECUTE ANY TYPE TO TEAM_QA;
GRANT INSERT ANY TABLE TO TEAM_QA;
GRANT SELECT ANY SEQUENCE TO TEAM_QA;
GRANT SELECT ANY TABLE TO TEAM_QA;
GRANT UPDATE ANY TABLE TO TEAM_QA;*

CREATE USER USRQA309971 IDENTIFIED BY <password>;

*GRANT TEAM_QA TO USRQA309971;
GRANT CREATE SESSION TO USRQA309971;*