

1- CREACIÓN USUARIOS EN ORACLE

KEEP DATE TIME

KEEP SYSGUID

SYSBACKUP


SYSDBA


SYSDG

SYSKM

SYSOPER

SYSRAC

Privilegio 	Otorgado	Opción Admin
IMPORT FULL DATABASE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INHERIT ANY PRIVILEGES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INHERIT ANY REMOTE PRIVILEGES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSERT ANY CUBE DIMENSION	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSERT ANY MEASURE FOLDER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSERT ANY TABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KEEP DATE TIME	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KEEP SYSGUID	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LOCK ANY TABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LOGMINING	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MANAGE ANY FILE GROUP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MANAGE ANY QUEUE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MANAGE FILE GROUP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MANAGE SCHEDULER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MANAGE TABLESPACE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MERGE ANY VIEW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ON COMMIT REFRESH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
PURGE DBA_RECYCLEBIN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
QUERY REWRITE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
READ ANY ANALYTIC VIEW/CACHE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Privilegio 	Otorgado	Opción Admin
SELECT ANY CUBE DIMENSION	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SELECT ANY DICTIONARY	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SELECT ANY MEASURE FOLDER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SELECT ANY MINING MODEL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SELECT ANY SEQUENCE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SELECT ANY TABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SELECT ANY TRANSACTION	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SET CONTAINER	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SYSBACKUP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SYSDBA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SYSDG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SYSKM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SYSOPER	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SYSRAC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TEXT DATASTORE ACCESS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TRANSLATE ANY SQL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UNDER ANY TABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UNDER ANY TYPE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UNDER ANY VIEW	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
UNLIMITED TABLESPACE	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2- Licencia de uso

Oracle tiene diferentes tipos de licencias, desde las comerciales hasta las gratuitas para uso personal.

Algunas de las licencias son:

1. **Oracle Database Enterprise Edition(EE)**
2. **Oracle Cloud Services**
3. **Oracle Applications**
4. **Oracle Middleware**
5. **Oracle Java SE Advanced y Oracle Java SE Suite**
6. **Open JDK**

De estas la única gratuita es Open JDK.

La diferencia de estas licencias son las funcionalidades.

3- Sistemas operativos soportados y contenedorización

Oracle puede ser usado en Windows y en Linux a través de su propia distribución de Linux llamada Oracle Linux.

Y no es compatible con Mac.

4 - Conexión a la base de datos (paradigma cliente-servidor, clientes soportados, puerto por defecto, usuarios, ...)

5. Características de seguridad (control de acceso, confidencialidad, disponibilidad, registro de la actividad ...)

Control de Acceso:

Oracle tiene varios tipos, Autenticación basada en roles, Control de acceso a nivel de usuario y privilegios y políticas de seguridad granulares.

Autenticación basada en roles significa que cada usuario tiene un rol específico que determina que pueden hacer dentro del sistema.

Control de acceso a nivel de usuario y privilegios permite configurar permisos específicos para cada usuario individualmente.

Políticas de seguridad granulares se refiere a la capacidad de establecer reglas detalladas sobre quien puede acceder a que recursos y en que condiciones.

6- Soporte para copias de seguridad o exportación de los datos (prevención de pérdida de datos)

Oracle tiene Copias de seguridad regulares, te permite realizar copias de seguridad de tus datos de manera regular.

Tambien permite exportar los datos en diferentes formatos.

Tambien tiene recuperacion ante desastres, por si en algun momento hay un incendio o un fallo del sistema, pero claro, esto implica tener copias de seguridad fuera del sitios.

Tambien ofrece Redundancia de datos, es decir, tener múltiples copias de tus datos almacenadas en diferentes lugares.

7- Tipos de datos y restricciones soportados (integridad)

Oracle tiene varios tipos de datos, como Números, caracteres, fechas y tiempos y binarios

Tiene números enteros, flotantes, etc.

Tiene caracteres como VARCHAR2, CHAR, CLOB(para texto de gran tamaño), entre otros.

Tiene Fechas y Tiempos como DATE para almacenar fechas y TIMESTAMP para almacenar fechas y horas con mayor precisión.

Y por último tiene binarios como BLOB (Binary Large Object) para almacenar datos binarios de gran tamaño.

8- Drivers en lenguajes de programación

Oracle tiene drivers para muchos lenguajes de programación como Java, Python, PHP, .NET (C#, VB.NET), Node.js

9- Otras peculiaridades/ventajas/inconvenientes de este SGBD

Peculiaridades:

Oracle es conocido por su complejidad y puede requerir una curva de aprendizaje más pronunciada para los nuevos usuarios en comparación con otros SGBD.

También Oracle es altamente escalable y puede manejar grandes volúmenes de datos y cargas de trabajo.

Ventajas:

Rendimiento: Oracle también es conocido por su rendimiento robusto y su capacidad para manejar cargas de trabajo intensivas.

Seguridad: Oracle ofrece una amplia gama de características de seguridad, incluyendo cifrado de datos, control de acceso avanzado y auditoría, lo que lo hace adecuado para entornos empresariales.

Soporte y documentación: Oracle cuenta con una sólida red de soporte técnico y una amplia documentación disponible para sus productos, lo que ayuda a la resolución de problemas.

Inconvenientes:

Costo: Oracle es conocido por ser costoso en términos de licencias y mantenimiento, lo que puede ser una barrera para las pequeñas empresas.

Requisitos de Hardware: Para alcanzar que Oracle vaya al máximo rendimiento, Oracle a menudo requiere hardware potente y una infraestructura robusta, lo que puede aumentar los costos.

Curva de Aprendizaje: La complejidad de Oracle puede requerir una inversión de tiempo significativa para los administradores de bases de datos y los desarrolladores que no están familiarizados con su ecosistema.

En conclusión, Oracle es potente y robusto. Sin embargo su complejidad y costos asociados pueden ser consideraciones importantes para usarlo en un proyecto específico.