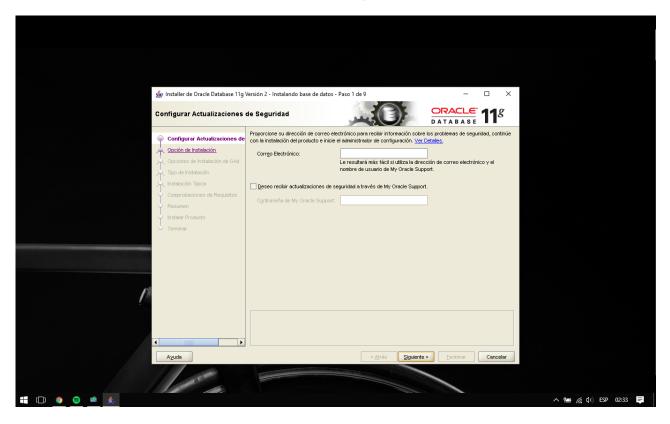
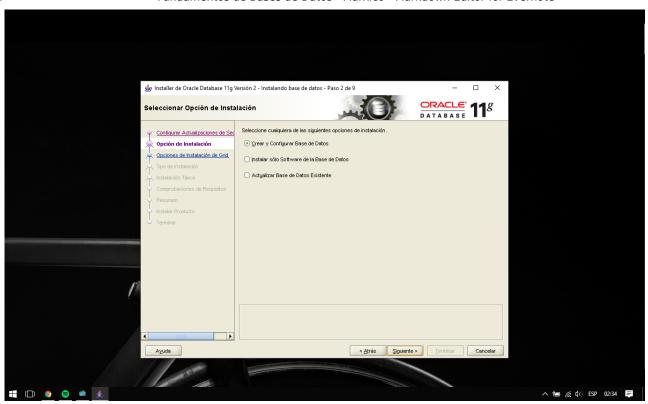
Fundamentos de Bases de Datos

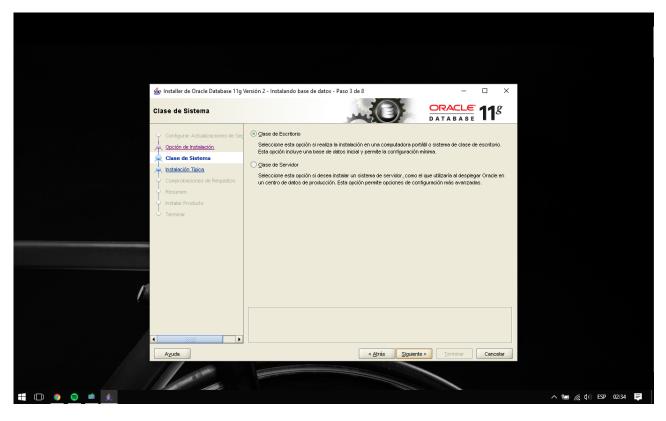
Práctica 01 FBD

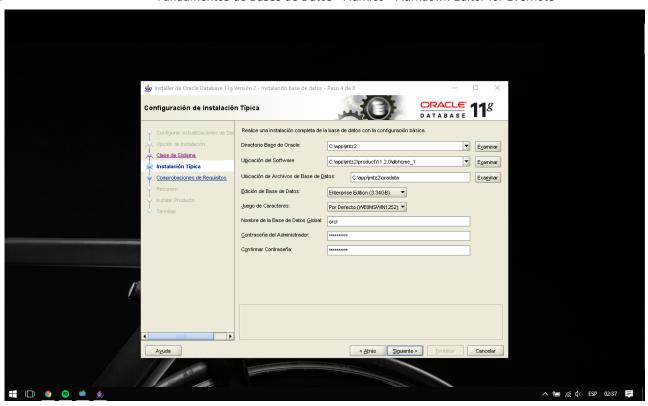
Martinez Flores Jorge Yael

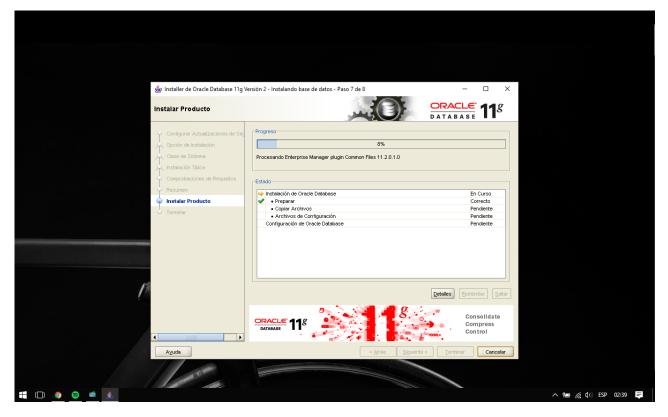
Screenshots de la instalación "Oracle 11g Release 2"

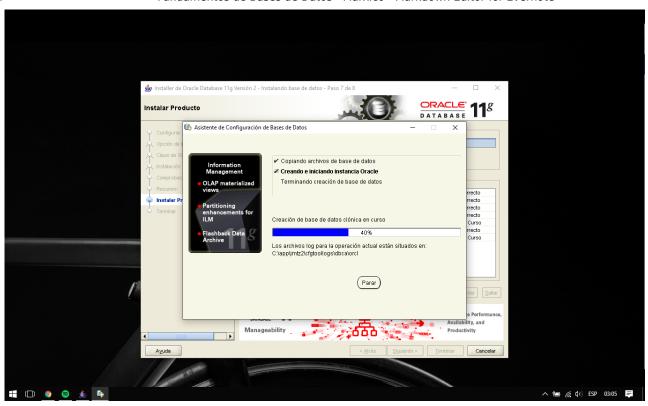


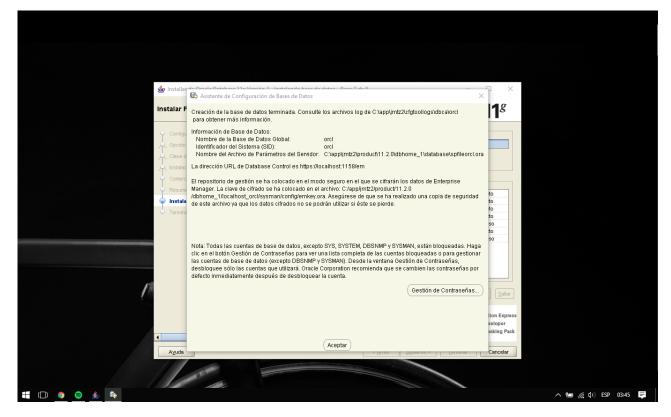


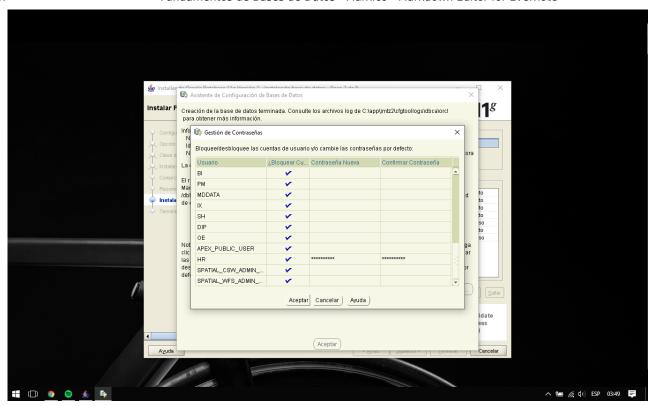












Dificultades en la instalación

Primero intenté instalar "Oracle Database 12 Release 2" porque era la ultima versión disponible, una vez en el proceso de instalación había un par de pasos que eran diferentes a las instrucciones de la práctica, entre ellas que nunca hay una opción para iniciar el Asistente de Configuración de Bases de Datos, por lo cual nunca pude asignar ninguna contraseña a un usuario, lo cual no noté hasta después, pero aun así nunca pude conectarme a la base debido a que no tenía una contraseña configurada.

Además de que el script dedicado a la desintalación total de "Oracle Database 12 Release 2" no desintala nada, asi que tuve que hacer una desintalación manual para poder volver a intentarlo.

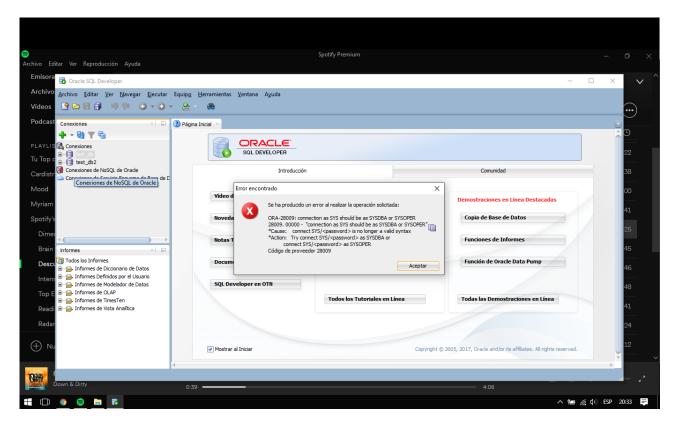
Después de un par de intentos más. opté por instalar "Oracle Database 11g Release 2" para que los pasos fuerán los mismos que estaban en la práctica y asi poder por fin esperar un resultado satisfactorio.

Siguiendo con los pasos la instalación fue correcta, una vez estaba en el Asistente de Configuración de Bases de Datos me estaba guíando con las instrucciones y dejé tanto las cuentas de SYS, SYSTEM y HR con una contraseña que pudiera recordar, el problema fué que dejé las cuentas bloqueadas debido a que en las capturas de pantalla dela práctica aparece ese recuadro con una palomita, el problema principal vino después cuando intenté conectarme a la base de datos, tenía un error diciendo que la cuenta con la que quería entrar estaba bloqueada.

Volviendo a desintalar y siguiendo la obvia intuición opté por desmarcar las 3 cuentas (SYS, SYSTEM y HR) y dejarlas desbloqueadas pude tener una instalación exitosa, y por fin pude accesar a las bases de datos.

Inicia sesión en la instancia creada de ejemplo (orcl) con el usuario SYS y SYSTEM
 ¿Qué hay de diferencia entre una y la otra?

No pude iniciar sesión en SYS con SQL Developer debido a que mostraba un error que desconozco:

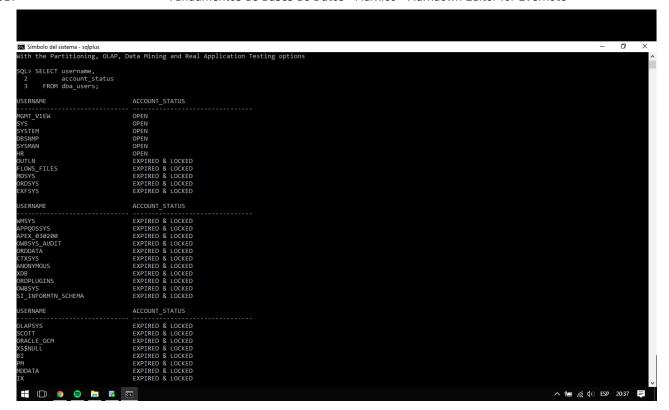


- ¿De qué otra manera se puede iniciar sesión además de usar SQL Developer?

 Usando la consola de Windows (cmd) con el comando sqlplus, posteriormente se inicia sesión.
- Ejecuta la siguiente consulta (Usando la respuesta del punto anterior):
 SELECT username, account_status
 FROM dba_users;

¿Qué aparece?

Muestra todas las cuentas y el estado en el que se encuentran (abiertas o bloqueadas y expiradas):



 ¿Cuáles son los puertos que se asignan por default en Oracle y cuáles en PostgreSQL, MySQL y SQL Server?

Oracle: 1521

PostgreSQL: 5432 MySQL: 13306 SQLServer: 1433

• ¿Qué es Couch DB?

CouchDB es un gestor de bases de datos open-source enfocado en la facilidad de uso. Es una base de datos NOSQL que usa JSON para almacenar los datos, JavaScript como lenguaje de consulta.

A diferencia de una base de datos relacional, CouchDB no almacena datos y sus relaciones en tablas. Cada base da datos es una colección de documentos independientes. Cada documento mantiene sus propios datos y su esquema autocontenido.

 ¿Cuáles son las diferencias, ventajas y desventajas entre CouchDB, Oracle y PostgreSQL?

CouchDB Ventajas Desventajas - Es de código abierto, esto significa que no tiene - Ser open source también es una costo alguno, y puede ser mas rápido de desventaja, ya que no pueden ofrecer un implementar que las alternativas propietarias. soporte asegurado hacia las compañías y pueden carecer de alcance global y - Su estandar NOSQL permite a una empresa credibilidad de empresas con software de distribuir la carga entre varios hosts a medida que licencia. aumenta la carga de información. - Su estandar NOSQL se enfrenta a un - Es una buena opción para el almacenamiento de problema de credibilidad importante con escritura con alta frecuencia, ya que puede muchas empresas, además de falta de almacenar datos estadísticos como un contador de madurez e inestabilidad. visitas, un dato que no se lee con demasiada frecuencia. - NOSQL todavía es una tecnología no tan conocida, por lo cual o existen tantas - Usa sobre todo el uso de memoria en vez del personas con los conocimientos técnicos disco como la principal ubicación de escritura, y apropiados. como los almacenes de datos NOSQL aprovechan particiones horizontales, pueden tomar ventaja en la nube elástica del aprovisionamiento. - Al no ser un sistema de bases de datos de tipo relacional, que comparten ciertos estándares, su estándar NOSQL tiene pocas normas en común.

Oracle Ventajas Desventajas - Oracle es el motor de base de datos objetorelacional más usado a nivel mundial. -El precio de los productos de Oracle pueden ser 10 veces mas caros en comparacion con - Puede ejecutarse en todas las plataformas, los de Microsoft SQL Server (por poner un desde una Pc hasta un supercomputador. ejemplo). - Permite el uso de particiones para la mejora de la eficiencia, de replicación e incluso ciertas - No simplemente puedes "instalar Oracle y versiones admiten la administración de bases de ya", es una herramienta compleja que datos distribuidas. requiere habilidades para la instalación y su mantenimiento. - El software del servidor puede ejecutarse en multitud de sistemas operativos. - Oracle es la base de datos con más orientación hacía el internet.

| ción con otros SMBD (como nás lento en inserciones y |
|---|
| es, ya que cuenta con cabeceras ón que no tienen otros sistemas. |
| |
| ás recursos que MySQL. |
| de algunos de sus comandos o |
| es nada intuitiva. |
| |
| |

• ¿Cuál es la mejor forma de decidir por un SMBD?

Considero que lo primordial al momento de decidir por un SMBD es definir el modelo de datos de la información que se requiere almacenar, además de plantear los diagramas que necesitemos nos ayudará a saber que modelos necesitamos y después podemos escoger alguna de las alternativas que satisfacen el modelo.