|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DEPARTAMENTO:** | DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN | **CARRERA:** | SOFTWARE | | |
| **ASIGNATURA:** | SISTEMAS AVANZADOS DE BASE DE DATOS | **PERIODO LECTIVO:** | MAY 24 – AGO 24 | **NIVEL:** | 5to |
| **DOCENTE:** | ING. ELEANA JEREZ, MSc. | **NRC:** | 14574 | **TALLER N°:** | 1 |
| **TEMA DEL TALLER:** | INSTALACIÓN DE ORACLE | | | | |
| **INTRODUCCIÓN:** | | | | | |
| Oracle Database ofrece un rendimiento superior, escalabilidad excepcional, fiabilidad inigualable y seguridad líder tanto en entornos locales como en la nube. La versión actual a largo plazo, Oracle Database 19c, garantiza el más alto nivel de estabilidad de versión y un extenso período de soporte y corrección de errores. Por otro lado, Oracle Database 21c, disponible para producción, presenta avances significativos, como administración autónoma, soporte para múltiples modelos a través de JavaScript en la base de datos, tablas nativas de blockchain y mejoras en cargas de trabajo múltiple, como AutoML y mejoras en fragmentación, que se integrarán en futuras versiones a largo plazo.  Oracle SQL Developer es un entorno de desarrollo integrado gratuito que simplifica el desarrollo y la gestión de Oracle Database tanto en despliegues tradicionales como en la nube. SQL Developer ofrece un desarrollo completo de extremo a extremo de tus aplicaciones PL/SQL, una hoja de trabajo para ejecutar consultas y scripts, una consola de DBA para gestionar la base de datos, una interfaz de informes, una solución completa de modelado de datos y una plataforma de migración para trasladar bases de datos de terceros a Oracle. | | | | | |
| **OBJETIVOS:** | | | | | |
| **Objetivo general:**   * Lograr la instalación exitosa de Oracle Database y SQL Developer para facilitar el manejo y la gestión de datos de manera efectiva.   **Objetivos específicos:**   * Instalar Oracle Database siguiendo los pasos indicados para garantizar su funcionamiento adecuado sin complicaciones. * Configurar SQL Developer en la computadora y conectar a Oracle Database con las credenciales validadas, para que se pueda acceder y trabajar con la base de datos de Oracle de manera fácil y segura. | | | | | |
| **MATERIALES:** | | | | | |
| * Laptop personal del estudiante. * Internet Universidad de las Fuerzas Armadas “ESPE”. * Celular Personal. | | | | | |
| **INSTRUCCIONES:** | | | | | |

|  |
| --- |
| 1. Elabore un informe con todo el proceso que siguió para instalar Oracle en su computador. 2. Incluya capturas de pantallas y descripción de los pasos. 3. Suba a esta tarea el archivo del informe en formato pdf. 4. La tarea es individual. |
| **ACTIVIDADES POR DESARROLLAR EN EL TALLER:** |
| 1. Entrar a la Página Web a descargar Oracle: <https://www.oracle.com/database/technologies/xe-downloads.html>      1. Extraer el archivo .zip y ejecutar como administrador el archivo “setup”      1. Definir una contraseña y dar clic en “Siguiente”            1. Se instaló con éxito      1. Descargar SQL Developer      1. Descomprimir el archivo .zip      1. Dar Clic en sqldeveloper      1. Instalación Exitosa |
| **RESULTADOS OBTENIDOS:** |
| La instalación de Oracle Database y SQL Developer se completó con éxito, con esta implementación exitosa, ahora se tiene acceso a las herramientas necesarias para trabajar eficientemente con Oracle Database, lo que facilitará nuestras operaciones y proyectos futuros |
| **CONCLUSIONES:** |
| * Es importante iniciar el uso de Oracle, ya que al ser una empresa que desarrolla bases de datos que almacenan y facilitan la gestión de grandes cantidades de información relacionada, preparan al estudiante, brindándole experiencia para la vida profesional y laboral. * La Gestión y uso de SQL Developer, impulsa un uso más profesional en la ingeniería de Software, conociendo nuevas herramientas para el control de las Bases de Datos |
| **RECOMENDACIONES:** |
| Se recomienda que el nombre de la computadora no tenga caracteres especiales como tildes, ya que esto complica la instalación de Oracle, produciendo un rollback de acción de manera repetitiva y dificultosa.  Se recomienda tener una clave bastante corta y fácil de recordar para conectar la base da datos de Oracle al IDE SQL developer |
| **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:**   * Más información sobre la última Oracle Database. (s. f.). Oracle Latinoamerica. <https://www.oracle.com/lad/database/technologies/> * SQL Developer. (s. f.). Oracle. <https://www.oracle.com/database/sqldeveloper/> |
| **ELABORADO POR:** |
| **MERINO CALDERÓN EDNAN JOSUÉ**  **ESTUDIANTE** |