**ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sigla Asignatura** | | **ABD5502** | **Nombre Curso** | | | | **ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS** | | |
| Créditos | **10** | Hrs. Semestrales Totales | | **90** | Requisitos | **No tiene** | | Fecha Actualización | **Febrero-2015** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Escuela o Programa Transversal | ESCUELA DE INFORMÁTICA Y TELECOMUNICACIONES | Currículum |  |
| Carrera/s | **INGENIERÍA EN INFORMÁTICA** | N° | 1444706 |

|  |  |
| --- | --- |
| **APRENDIZAJE(S) ESPERADO(S)**   * Realizar la administración de la Base de Datos para ser utilizada por diferentes aplicaciones. * Demostrar tolerancia a la frustración durante el desarrollo del problema planteado. * Realizar el trabajo bajo presión de acuerdo al tiempo del encargo. * Reconocer los principales procesos de la administración de la Base de Datos para ser utilizada por diferentes aplicaciones. | |
| **NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: Administración de los Tablespaces de la Base de Datos de Ventas por Cuotas** | |
| **DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**  **CASO:**  El nuevo sistema de Ventas por Cuotas de la cadena de supermercados DUMBO ya lleva 4 meses en producción y en las últimas semanas ha presentado problemas de rendimiento. Efectuada la evaluación de esta situación, Ud. ha determinado que el problema se debe a una mala definición de almacenamiento de los datos efectuada por el DBA que anteriormente era el responsable del área de Ventas.  Debido a que esta situación debe ser solucionada con urgencia, Ud. ha propuesto efectuar una nueva distribución de tablespaces de la base de datos de Ventas por Cuotas. Para ello, deberá efectuar las tareas que se detallan de acuerdo a lo siguiente:   1. Se creará un Tablespace para datos:  * Nombre: **vcuotas\_datos datafile** * Tamaño: 500M. * Manejo de Extent: Local * Tipo: Permanente.  1. Se creará un Tablespace para índices:  * Nombre: **vcuotas\_idx** * Tamaño: 200M. * Manejo de Extent: Local * Tipo: Permanente.  1. Se creará un segundo Tablespaces de tipo Temporal de 200M y éste debe quedar como tablespaces temporal por defecto. Por lo tanto el ya existente debe quedar en estado Offline. 2. Se agregarán 2 datafiles de 100M al tablespaces USERS. 3. Por políticas establecidas, las tareas rutinarias no se efectúan utilizando la consola de Enterprise Manager sino que a través de scripts que los DBAs construyen. Por esta razón, para efectos de monitoreo, se debe crear una rutina que al momento de ejecutarla visualice el nombre del Tablespace, el tipo de objeto y el total de objetos de cada tipo almacenado en cada tablespaces. Esta consulta debe considerar sólo tablas, índices y claves primarias.   **INSTRUCCIONES:**  Los alumnos formarán grupos de 2 integrantes para discutir y poder crear y gestionar Tablespaces en la Base de Datos además de visualizar información de los Tablespaces de la Base de Datos. El docente efectuará el monitoreo del avance de los alumnos, observado o realizando preguntas sobre los conceptos claves para solucionar los requerimientos de información planteados. Además incentivará la participación en la búsqueda de soluciones.  El docente efectuará una heteroevaluación de la actividad utilizando las Rúbricas de:   * **Evaluación de Conocimientos y Habilidades.** * **Evaluación de Actitudes**.   A través de ellas, se desea evaluar el logro de las Habilidades **Realizar la administración de la Base de Datos para ser utilizada por diferentes aplicaciones** y la Actitud **Trabajo Bajo Presión.**  Finalmente, el docente desarrollará el caso con los alumnos lo que permitirá el trabajo en conjunto para dar solución al problema planteado enfatizando los conceptos claves que se deben entender y aplicar. | |
| **Duración de la actividad (horas):** 3 horas  **Forma de trabajo:**  □ Individual  √ Grupal  **Infraestructura (lugar):**  □ Sala de clases  √ Laboratorio Computación con Máquina Virtual con S.O Linux (o similar) y Base de Datos Oracle 11g creada.  □ Taller (especifique)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □ Terreno (especifique)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  □ Otros (especifique)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **Recursos de información:**  √ Impreso:   * Descripción del caso   □ Tecnológico:  □ Informático  **Material de apoyo (insumos y equipamiento) para la actividad:**   * Actividad Administración de los Tablespaces de la Base de Datos de Ventas por Cuotas. * Rúbrica de evaluación de Conocimientos y Habilidades. * Rúbrica de evaluación de la actitud Trabajo Bajo Presión.   **Observación: el material de apoyo debe estar disponibles para los estudiantes en forma impresa o en formato digital según las posibilidades.** |
| **Modalidad**  √ Presencial  □ No Presencial |