**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 la Base de Datos de Ventas por Cuotas para manejar información de Undo** | |
| **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 dado el giro que ha tomado este sistema, ha surgido la necesidad de que se puedan efectuar operaciones de flashback para lo cual la configuración actual de la base de datos no soporta. Por esta razón, Ud. ha propuesto el siguiente plan de trabajo para configurar la retención de Undo por 48 horas en la base de datos y poder satisfacer esta nueva necesidad que ha surgido:   1. Utilizando Undo Advisor, se calculará el nuevo tamaño que debería tener el Tablespace para mantener por 48 horas información de Undo. Además se deberá dejar configurada la retención de Undo por 2 días.      1. Se creará un nuevo Tablespace de Undo UNDOTBS2 con el tamaño entregado por Undo Advisor en el punto 1 y se debe dejar éste como el Tablespace de Undo de la Base de Datos. 2. Se debe garantizar la retención de undo en el nuevo tablespace creado en el punto 2.   **INSTRUCCIONES:**  Los alumnos formarán grupos de 2 integrantes para discutir y poder monitorear y administrar datos de Undo, configurar la retención de Undo y garanizar la retención de Undo. 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):** 2 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 la Base de Datos de Ventas por Cuotas para manejar información de Undo. * 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 |