**ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE**

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **APRENDIZAJE(S) ESPERADO(S)**   * Configurar la base de datos para garantizar su disponibilidad, protegerla contra fallos, garantizar su máxima recuperabilidad y proporcionar la mejor protección de los datos. * Demostrar tolerancia a la frustración durante el desarrollo del problema planteado * Realizar el trabajo bajo presión de acuerdo al tiempo del encargo. * Reconocer el proceso de Recuperar la base de datos, según el fallo que presente, para dejarla disponible considerando la pérdida mínima de datos. * Reconocer el procedimiento de Implementar la exportación e importación para mover datos entre bases de datos y como una técnica de respaldo de la misma. | |
| **NOMBRE DE LA ACTIVIDAD: Recuperación y Movimiento de Datos de la Base de Datos de Remuneraciones** | |
| **DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**  **CASO:**  A un año de haber sido contratado como DBA por la Cadena de Tiendas por Departamento FOREVER TOP, Ud. efectuará su período de vacaciones legales por 15 días. Debido a esto, y dada su responsabilidad como DBA del área de Personal, la Gerencia le ha solicitado dejar algunas tareas implementadas para poder apoyar a quien quedará en su reemplazo en ese período ya que él será el responsable de administrar la base de datos del Sistema de Remuneraciones que ya se encuentra en ambiente productivo.  Las tareas solicitadas tienen relación a dejar un instructivo con los pasos que se deben seguir para efectuar una recuperación específica y efectuar el movimiento de datos de la base de datos de la Base de Datos de Remuneraciones de acuerdo a las siguientes especificaciones:   1. Implementar pauta (paso a paso) para efectuar recuperación de la Base de Datos de Remuneraciones por la pérdida de control file. 2. Implementar pauta (paso a paso) para efectuar recuperación de la Base de Datos de Remuneraciones por la pérdida de un miembro de redo log. 3. Implementar pauta (paso a paso) para efectuar la recuperación de la Base de Datos de Remuneraciones por la pérdida de un data file de aplicación. 4. Implementar pauta (paso a paso) para efectuar la recuperación de la Base de Datos de Remuneraciones por la pérdida de un data file del SYSTEM. 5. Se deberán dejar implementados los procesos para:  * Mover todos los objetos del esquema HR al esquema HR2 (que debe ser creado). El archivo resultado de la exportación debe quedar almacenado en el directorio **/respaldos\_bd**. * Mover sólo los datos del esquema HR al esquema HR\_DATOS (que debe ser creado). El archivo resultado de la exportación debe quedar almacenado en el directorio **/respaldos\_bd**. * Efectuar la carga de datos desde un archivo a la tabla employees del esquema HR utilizando SQL\*Loader.   **NOTA: las tareas solicitadas en punto 5 se deben efectuar en la base de datos que se encuentra creada en la segunda máquina virtual y los respaldos deben quedar en directo**  **INSTRUCCIONES:**  Cada alumno deberá implementar las tareas para realiza la recuperación simple de los Archivos de Control, Redo Log y Archivos de Datos de la Base de Datos, considerando la pérdida mínima de datos, para dejarla disponible y pueda ser utilizada por los usuarios y las aplicaciones. Además deberá implementar la exportación de Oracle Data Pump para efectuar la exportación de la Base de Datos completa, Esquemas, Tablas y Tablespaces, implementar la Importación de Oracle Data Pump para efectuar la importación de Esquemas y Tablas en otros esquemas o Base de Datos e implementar la carga de datos a través de SQL\*Loader y Tablas Externas para poblar las tablas 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 la Habilidad **Configurar la base de datos para garantizar su disponibilidad, protegerla contra fallos, garantizar su máxima recuperabilidad y proporcionar la mejor protección de los dato** y las Actitudes **Trabajo Bajo Presión y Tolerancia a la Frustración**.  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):** 5 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:**   * Recuperación y Movimiento de Datos de la Base de Datos de Remuneraciones. * Rúbrica de evaluación de Conocimientos y Habilidades. * Rúbrica de evaluación de la actitud Trabajo Bajo Presión y Tolerancia a la Frustración.   **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 |