**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 del Entorno de Red Oracle de la Base de Datos de Ventas por Cuotas** | |
| **DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:**  **CASO:**  Después de haber aprobado en forma exitosa todas las pruebas de selección, Ud. ha sido contratado en la cadena de supermercados DUMBO para ser parte del departamento de Administración de Plataformas y apoyar las tareas que se llevan a cabo en el área de Administración de Base de Datos debido que a uno de los empleados presentó su renuncia hace un mes. De acuerdo a la organización interna, cada DBA tiene a su cargo la administración de un conjunto de base de datos en particular según las áreas del negocio que el Supermercado posee y Ud. ha sido contratado para que se haga cargo del área de Ventas.  Actualmente, el nuevo Sistema de Ventas por Cuotas lleva 2 meses en producción, y han surgido nuevos requerimientos que Ud. deberá implementar de acuerdo a los estándares que se manejan y al siguiente detalle:   1. Se requiere que la actual base de datos posea un segundo listener con el nombre LISTENER\_VCUOTAS con las mismas características del LISTENER por defecto de la base de datos pero que supervise el puerto 5522. 2. En el mismo servidor donde actualmente existe la base de datos productiva del sistema de Ventas por Cuotas (esta base de datos corresponde a la base de datos que ya se encuentra creada en la máquina virtual) se requiere una crear una segunda base de datos de acuerdo a lo siguiente:  * Nombre global: **vcuotas.dumbo.cl** * Todos los archivos de la Base de Datos deben quedar en el directorio **/bd\_vcuotas** * La Base de Datos debe contener los esquemas de ejemplos proporcionados por el RDBMS Oracle 11g. * Debe ser configurada para un ambiente OLTP donde existirán un gran número de sesiones de clientes activas e inactivas a la vez. * El manejo de la memoria compartida será Automática. * Dejar los tamaños por defectos para la SGA, PGA, tablespaces predefinidos de Oracle y grupos de Redo Log.  1. En la primera base de datos (que ya se encontraba creada en la máquina virtual ) configurar la nomenclatura local para proporcionar un alias para el servicio de Red y que permita conectarse a la nueva base de datos creada **vcuotas** :  * Nombre del alias: **VENTAS\_CUOTAS** * Host**: asignar la dirección IP que corresponda de acuerdo a la configuración de la máquina virtual o servidor donde creó la nueva base de datos.** * Protocolo: **TCP** * Puerto: **asignar el puerto que corresponde de acuerdo a la configuración de la máquina virtual o servidor en donde creó la nueva base de datos.** * Nombre del Servicio: **vcuotas.dumbo.cl**  1. En el esquema HR de la primera base de datos (que ya se encontraba creada en la máquina virtual):  * Crear un DBLINK que permita conectarse al esquema HR de la base de datos **vcuotas** creada. Utilizar el alias **VENTAS\_CUOTAS**. * Utilizando el DBLINK creado, visualizar datos de la tabla EMPLOYEES del esquema HR de la base de datos **vcuotas**.   **INSTRUCCIONES:**  Cada alumno deberá crear listener adicional, crear alias de Servicios de Red, configurar el Servidor de Base de Datos en modo Compartido y establecer la comunicación entre dos Bases 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.  Cada alumno efectuará una autoevaluación 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 las Actitudes **Tolerancia a la Frustración y 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):** 4 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 del Entorno de Red Oracle de la Base de Datos de Ventas por Cuotas. * Rúbrica de evaluación de Conocimientos y Habilidades. * Rúbrica de evaluación de las actitudes Tolerancia a la Frustración y 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 |