

## **Especificaciones para realizar el trabajo del Parcial 1**

Este trabajo debe realizarse en equipos de tres personas. Cada equipo debe elegir tres computadoras (dependiendo de la disponibilidad) de la sala de cómputo de Sistemas Operativos del CETI. De cada computadora, se tiene que conocer su respectiva dirección IP. Sin modificar la configuración de dirección IP de las computadoras elegidas, cada equipo de alumnos las manejará con un identificador alfanumérico único que sea distinto de todas las otras computadoras de la sala. En esas computadoras se debe instalar la plataforma *PostgreSQL* de versión más reciente, tanto la aplicación *server* como la aplicación *cliente*.

Una vez instalada la plataforma, se debe instalar (o crear) la base de datos llamada *HR* (*Human Resources*), que forma parte de las bases de datos de muestra que ofrece Oracle (no hay problema en que la plataforma instalada sea PostgreSQL porque se usarán scripts de SQL que pueden adaptarse a PostgreSQL). Los detalles de la base de datos *HR* están descritos en el documento anexo, titulado *Sample Schemas 11g Release 2 (11.2)* (E10831-02), de Oracle. La descripción de sus tablas se presenta en las págs. 5-5, 5-6 y 5-7 de ese documento. La Fig. 4-1, en la pág. 4-2 de ese documento, presenta su correspondiente diagrama relacional.

Las tablas de esta base de datos tienen que ser colocadas en las computadoras como se indica a continuación:

Si solo fueran tres computadoras por persona, tendría que ser así:

- Primer nodo: *JOB\_HISTORY* y *JOBS*
- Segundo nodo: *DÉPARTMENTS* y *EMPLOYEES*
- Tercer nodo: *LOCATIONS*, *COUNTRIES* y *REGIONS*

Si fueran cuatro computadoras por equipo de alumnos, la colocación de las tablas se modificará ligeramente como indique el profesor.

## Universidad de la Sierra Sur

Tiene que entregarse impreso en papel un reporte que muestre capturas de pantalla de cada uno de los nodos implementados, mostrando las tablas y datos que se instalaron. Incluir hoja de presentación con: título del proyecto, nombre completo y dirección de e-mail de los alumnos del equipo, grupo, materia y fecha de entrega. También hay que entregar el reporte en archivo digital mediante la Plataforma Educativa UNSIS en la liga que sea especificada por el profesor para ese propósito. La fecha de entrega del trabajo es dos días hábiles antes del examen del Parcial 1, a la hora de la clase. En la entrega se harán pruebas de funcionamiento en las computadoras usadas por cada alumno. Se verificará si es posible hacer *queries* (consultas solo de lectura) a la base de datos instalada. Para las pruebas, se usarán las interfaces de *server* y de *cliente* de PostgreSQL.