

Especificaciones para realizar el trabajo del Parcial 1

Este trabajo debe realizarse en equipos de tres personas. Cada equipo debe elegir tres computadoras de la sala de cómputo de Sistemas Operativos del CETI. De cada computadora, se tiene que conocer su respectiva dirección IP. 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 adaptar el código en PostgreSQL escrito por M. Aurel (2019) (ver anexo) para implementar una base de datos distribuida de una biblioteca universitaria. Los datos que serán almacenados en esta base de datos se están entregando en un archivo anexo de tipo XLSX. El código fuente de Aurel y la configuración de la plataforma distribuida corresponden solamente a dos nodos: París y Lagos. Ese código tiene que adaptarse para que pueda funcionar sobre tres nodos, siendo la Ciudad de México el tercer nodo.

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.