Informe tp especial

Integrantes: Johnathan Katan, Joaquin Ormachea, Diego Bruno Cilla, Francisco Delgado y Federico Mamone

**Introducción:**

El objetivo de este informe es en primer lugar presentar una descripción de las estructuras de datos utilizadas para el desarrollo de la Blockchain y del árbol AVL, explicando cómo están compuestas y los métodos implementados.

En segundo lugar, se presenta una justificación de las decisiones de diseño y de por qué se decidió implementar estas estructuras de datos, comparándolas con estructuras alternativas que se tuvieron en cuenta durante el desarrollo, pero que finalmente fueron descartadas.

También se explica cómo fueron implementados los métodos más relevantes, y por qué fueron implementados de esa manera.

En cuarto lugar, también se presentan las convenciones utilizadas para los métodos que involucran el pasaje de archivos, como el modify.

Finalmente, se presenta una conclusión acerca de las decisiones de diseño tomadas a lo largo del desarrollo del trabajo práctico.

**Instalación:**

Para instalar el trabajo práctico exitosamente, se debe ejecutar el comando *ant* en la carpeta principal, donde está ubicado el archivo *build.xml* (tener en cuenta que hay que tener ant instalado). El target default de *build.xml* generará dos carpetas, una llamada *dist*, y otra llamada *build*. En la carpeta *build* estarán todos los archivos *.class*, y en la carpeta *dist* se encuentra el archivo ejecutable *.jar*. Si se desea limpiar las carpetas generadas al ejecutar *ant*, el archivo *build.xml* también contiene un target llamado *clean*, que borrará las carpetas *build* y *dist*, por lo que sólo sería necesaria ejecutar el comando *ant clean*.