

## Carrera: Ingeniería en Informática

### Trabajo Práctico N° 2

**Fecha Entrega Aula Virtual: 28 de junio del 2016 – Hasta 23:55 hs.**

**Fecha Exposición: 30 de junio del 2016 – 17 hs – 20 minutos por grupo. Coloquio grupal**

### Caso de Estudio

Se trabajará sobre la problemática del sistema de Gestión de Torneos de ajedrez, que se trabajó en el TP 1, teniendo en cuenta todas las características descriptas en el enunciado anterior.

#### Puntos a resolver del Caso de Estudio:

- i. Realice la instalación de Datalog y los componentes necesarios:
- ii. Documente e investigue todas las características de la instalación. Parámetros configurables, requerimientos, etc.
- iii. Indique características específicas de la Base de Datos, configuraciones, tipos de datos, etc. Lo importante en este punto es indicar las diferencias con otras estructuras de BD conocidas.
- iv. Sobre la instalación realizada, implemente la estructura de **hechos y reglas** necesarias para la resolución del caso de estudio
- v. Genere un esquema de consultas que responda a las consultas del TP 1, si lo permite procedimientos, etc., sobre esta BD Deductiva. Tome estadísticas, evalúelas, indique características específicas. Mida la performance de esta BD.
- vi. Indique cómo maneja la BD la concurrencia: bloqueos, protocolos, aislamiento de transacciones, etc. ¿Esta BD permite trabajar en forma distribuida? En ambos casos justifique y explique las razones. Indique claramente en el caso de bloqueos y aislamiento los niveles en que trabaja la BD por defecto y si permite modificarlos.
- vii. Investigue la existencia de implementaciones (casos de éxito) realizadas de la BD asignada. Detalle las características, resultados, etc.
- viii. Indique claramente y explique las características que se pueden indicar como ventajas de esta BD Deductiva.
- ix. Indique claramente y explique las características que se pueden indicar como desventajas o inconvenientes de esta BD Deductiva.
- x. Si en una organización, usted se desempeña como DBA ¿para qué tipo de sistemas recomendaría esta BD Deductiva? Justifique su respuesta.
- xi. Investigue y realice una breve explicación de la definición de Bases de Datos Móviles. De ejemplos de uso.
- xii. Dentro de estas, investigue el uso de SQLite.
- xiii. Indique ventajas y desventajas.

**Nota:** deberán entregar un archivo que contenga un backup completo de la BD y además un archivo pdf con las respuestas a cada uno de los ítems de este trabajo práctico.. La entrega la realiza un solo integrante de cada grupo, en el aula virtual de la materia.