El objetivo de esta práctica hacer las prácticas de conexión con las bases de datos sujetos al modelo que hemos trabajado hasta ahora (usando Interfaz de usuarios) atendiendo a las siguientes necesidades que indicamos a continuación:

Datos

Adjunto se remite el documento comprimido "8_Topic_MetaData_en_EXCEL.xls" con un excel con dos hojas. La primera hoja tiene 21717 filas de datos y la segunda hoja tiene 90 filas de datos.

Segunda hoja que se compone de los siguientes campos

- INDICATOR CODE
- INDICATOR NAME
- SOURCE NOTE
- SOURCE ORGANIZATION

Primera hoja que se compone de los siguientes campos

- COUNTRY NAME
- COUNTRY CODE
- INDICATOR NAME
- INDICATOR CODE
- AÑOS 1960 AL 2010

Se pretende definir un modelo de Datos que contemple y albergue esta estructura para mostrarla a posteriori, contemplando los principio del modelo de Entidad-Relación.

- Análisis del modelo entidad/relación
- Creación de un script para integrarlo a un Gestor de Bases de Datos SQLite (http://www.sqlite.org/).
- O El esquema de bases de datos así como su instalación es necesaria documentarla Para más información ver las fuente de los datos: http://data.worldbank.org/topic/health

Interfaz de Usuario

Se desea tener una representación de estos datos basada en JApplet:

Modelo.

Resolver el modelo para prepararlo y mostrarlo en interfaz gráfica.

Cliente.

Se desea tener una interfaz gráfica que resuelva el visionado de esos datos usando las librerías de java. Dejamos a libre elección del usuario. Debe contemplar:

- Representación de la tabla con los respectivos valores de la Hoja 1.
- Representación gráfica estadística de los valores de la Hoja 1 usando la librería JFreeChart (http://www.jfree.org/jfreechart/) o JOpenChart (http://jopenchart.sourceforge.net/ tutorial.html#first).
 - Para ello el interesado podrá escoger un indicador y/o un país para mostrar una representación gráfica de los valores asociados.
 - Puede flexibilizarse y hacer múltiples gráficas, pero la anterior al menos es la obligatoria.

3. Versión ampliada (no obligatoria)

Esta opción extiende la anterior, usando un modelo cliente-servidor por el que el servidor gestiona los datos (conectando a la bbdd) y envía los valores al cliente para que procese el punto 2 anterior.

EL PLAZO FINAL ES EL 15 DE ABRIL 2012.

Consideraciones generales:

- 1. Control completo y total de errores, el cliente y el servidor debe tener un sistema de mensajes de error adaptado, -no es lo mismo informar al usuario cliente, que un servidor-. (sugerimos ventanas emergentes u otro medio para el cliente, el servidor puede valer un log).
- 2. Opcionalmente se puede habilitar un cuadro de texto mas, para los mensajes de errores, tanto en el lado del cliente como el servidor -como lo mensajes de cierre de conexión.
- 3. Gestionar las estructuras con valores grandes de información, no tenemos suficiente memoria para tanto, habrá que gestionar la paginación.
- 4. Documentar las herramientas usadas para realizarlo, como hacer la instalación con el script de instalación (recomendamos el uso de phpSQLiteAdmin http://phpsqliteadmin.sourceforge.net/ u otro administrador).