Introducción

* ¿Qué es ObjectDB?
  + Es un manejador de bases de datos orientado a objetos.
  + Provee de todos los servicios básicos para el manejo de bases de datos utilizando la filosofía orientada a objetos para el almacenamiento
  + Los objetos pueden ser almacenados y recuperados desde la base de datos
  + No es necesario definir tablas o conventir los objetos en registros usando SQL o ORM
  + Con ObjectDB se siguen 2 estandares fundamentales
    - JPA
    - JDO
  + Características
    - ObjectDB es un software multiplataforma
    - Multiplataforma en sistemas con Java SE 5 o superior.
    - Se puede integrar en
      * aplicaciones web Java EE y Spring
      * contenedores se servlets (TomCat, Jetty)
      * servidores de aplicaciones Java EE(GlassFish, JBoss)
    - Probado en varias maquinas virtuales de java (HotSpot,JRockit,IBM J9)
    - Tamaño máximo de la base de datos es de 128TB (131.072 GB)
    - Número de objetos en una base de datos es ilimitado (excepto por el tamaño)
    - Todos los tipos persistibles de JPA y JDO son soportados por ObjectDB, incluyendo las clases de entidad definidas por el usuario, clases insertables, colecciones java estándar, tipos de datos básicos y cualquier otra clase serializable.
    - Cada objeto en la base de datos tiene un identificador único.
    - ObjectDB soporta 2 lenguajes de consulta.
      * JDOQL
      * JPQL
      * Tambien soporta Criteria

Instalación y descarga

* ¿Cómo instalar ObjectDB?
  + Metodo .Zip

ObjectDB se distribuye como un archivo .zip, se descarga desde [aqui](https://www.objectdb.com/download), extraemos el archivo .zip y ya estaría, ya que no es necesario ejecutar ningún programa de instalación o configuración, se puede desinstalar ObjectDB eliminando el directorio de ObjectDB

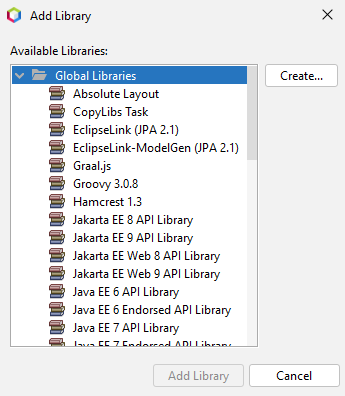


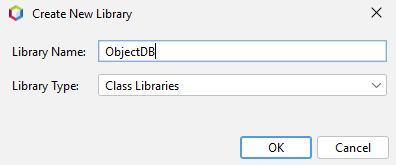


Ahora nos creamos un proyecto con Ant

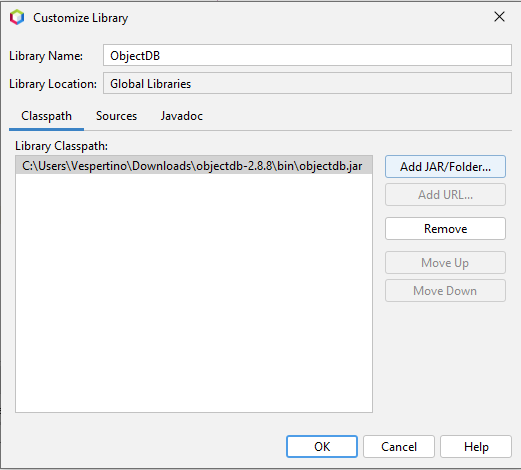


Ahora vamos a crear una nueva librería de ObjectDB

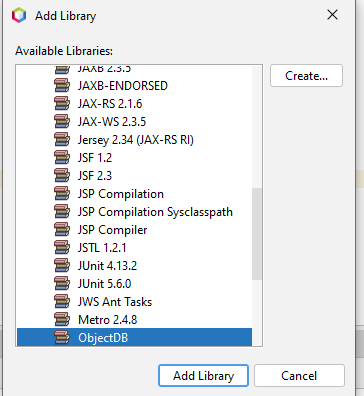


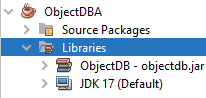


Añadimos el jar que previamente nos habíamos descargado



Añadimos la libreria

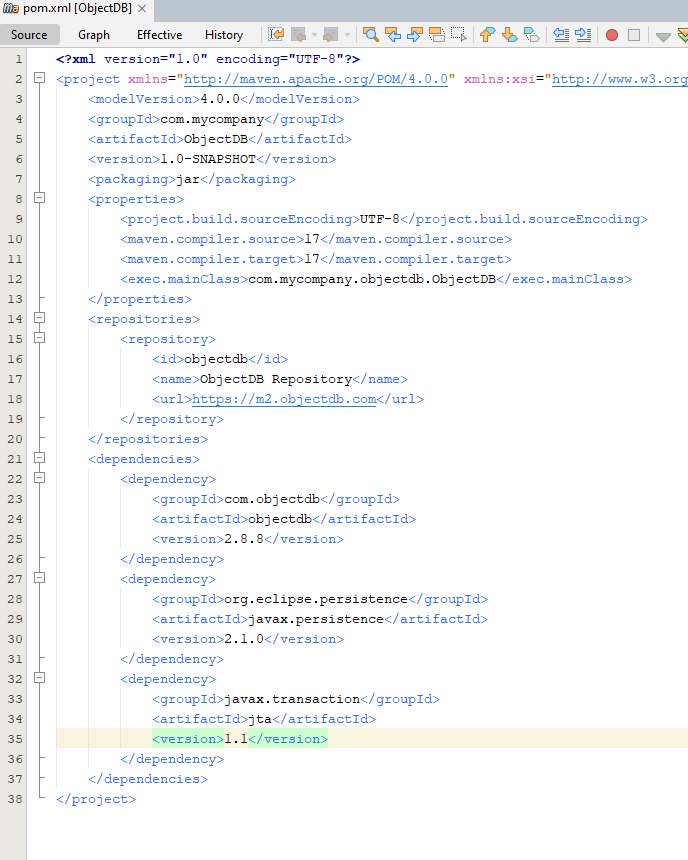




* + Metodo Maven

Añadir al pom.xml de nuestro proyecto el siguiente repositorio y las dependencias

Creamos un proyecto con Maven y añadimos el repositorio y las dependencias al pom.xml del proyecto



https://prezi.com/cxciarvn6cbi/onjectdb/

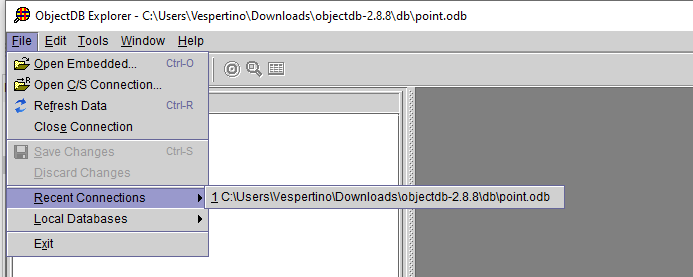
Requerimientos mínimos

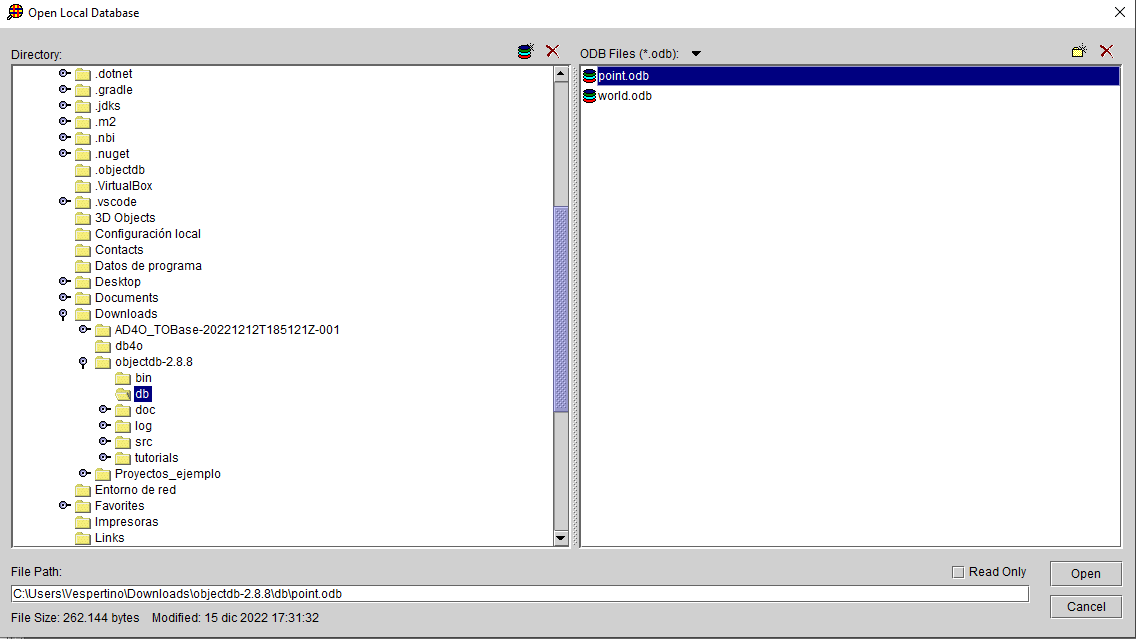
* Java 5 o posterior
* Es multiplataforma
* objectDB podrá ejecutarse en cualquier plataforma que admita Java Standard Edition.
* Se puede utilizar el kit de desarrollo de java(JDK) o el entorno de tiempo de ejecución de Java (JRE)

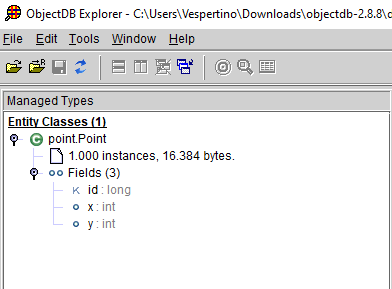
Introducción de datos utilizando la GUI del sistema

La GUI de ObjectDB es ObjectDB Explorer

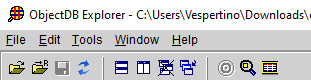


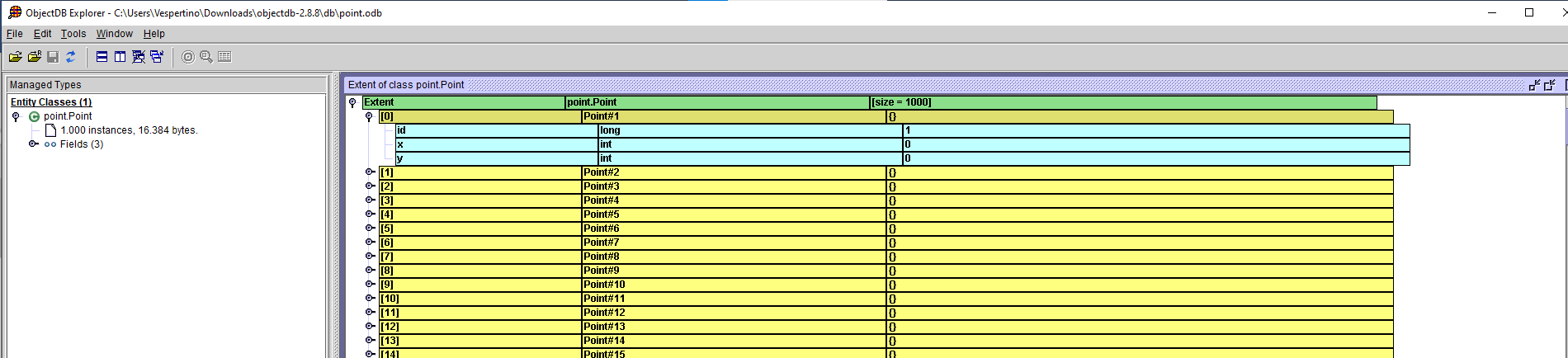




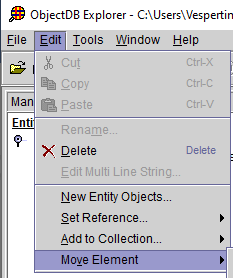


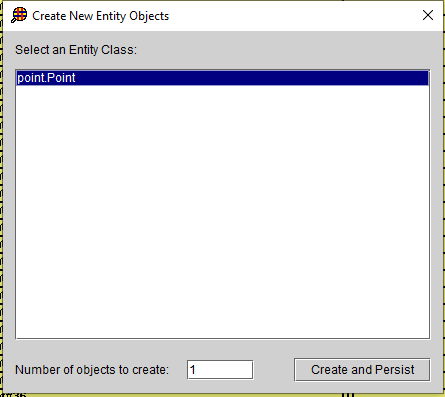
Consultar

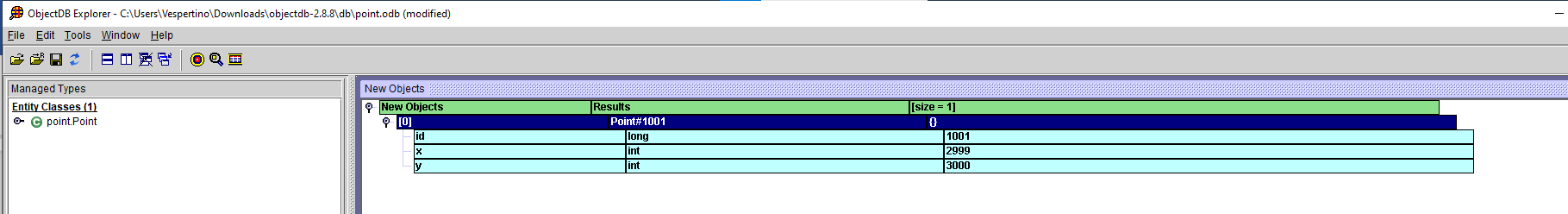




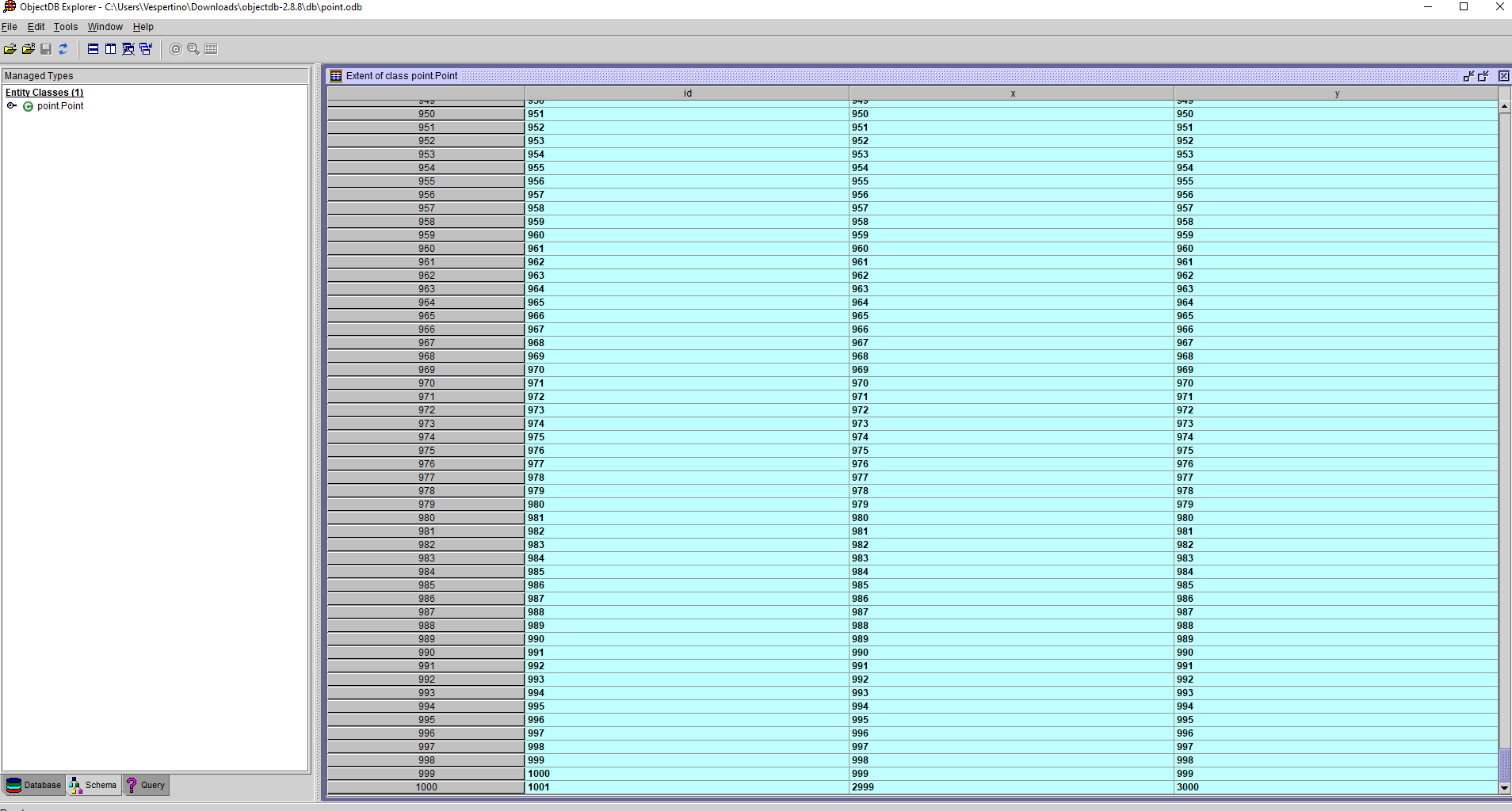
Insertar







Ahora lo guardamos, refrescamos y comprobamos que se ha insertado

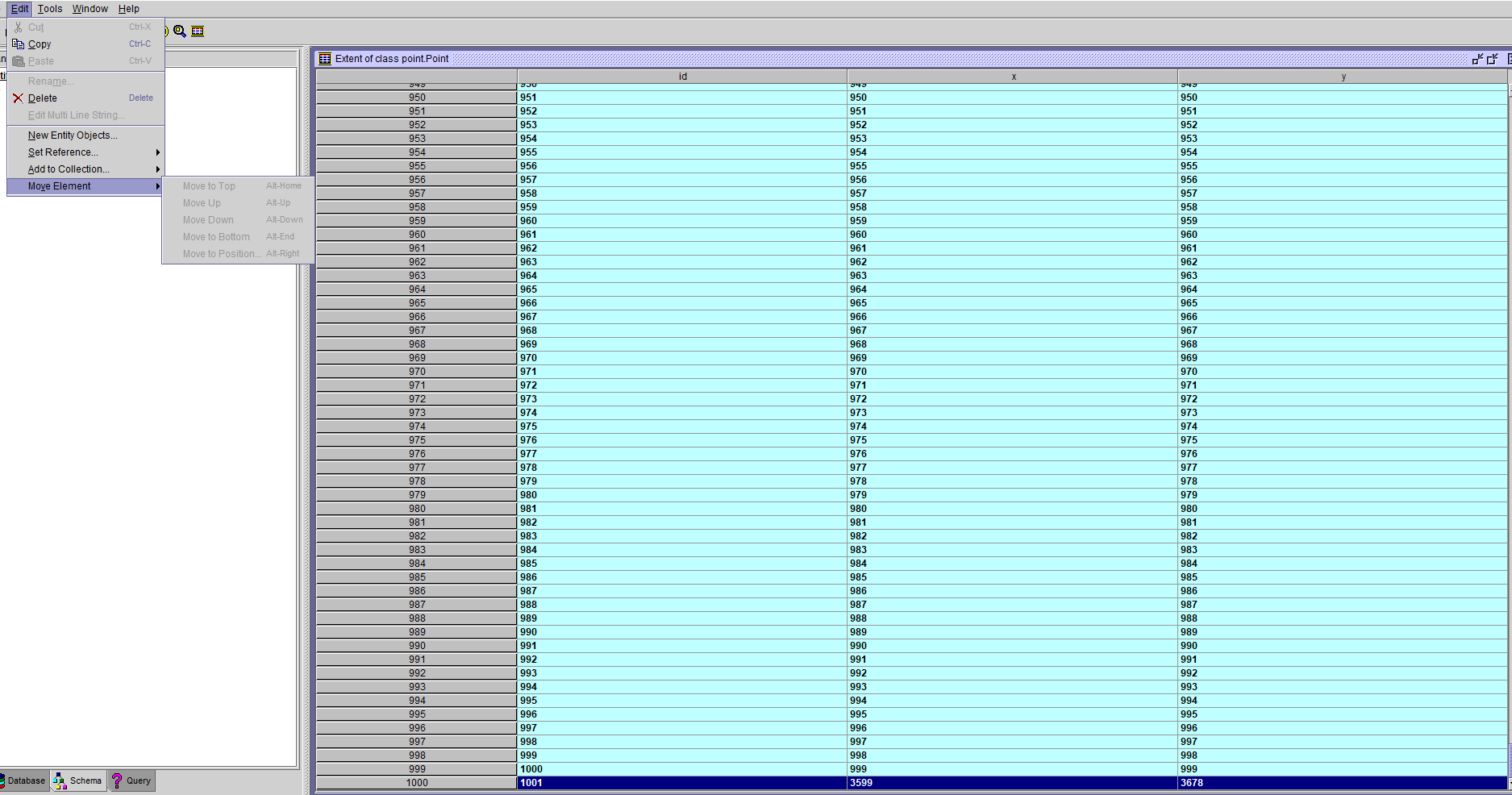


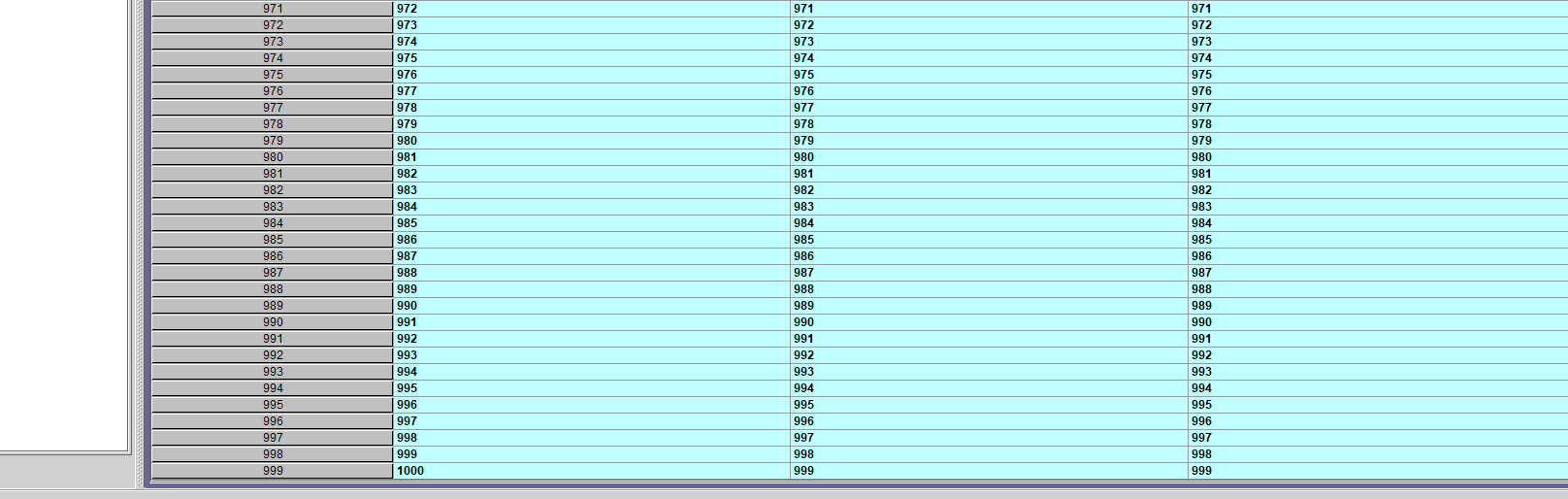
Modificar





Borrar

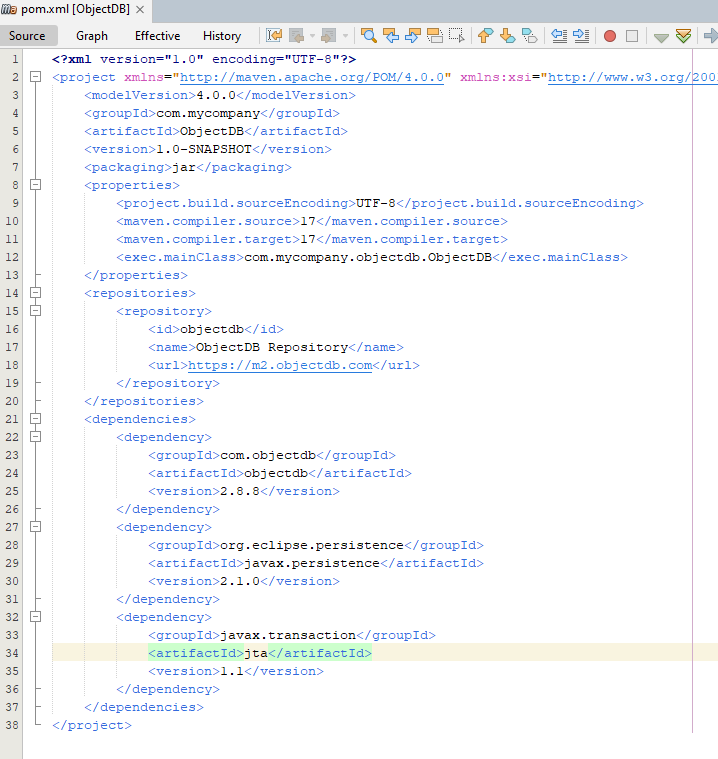




* Configuración de un proyecto Java con dicho sistema

Como ya vimos en el punto anterior tenemos dos opciones de integrar ObjectDB a nuestro proyecto java, ya sea utilizando el jar que previamente instalaremos para poder optar a la librería de ObjectDB en un proyecto con Ant o añadir al pom.xml el repositorio de ObjectDB con sus dependencias en un proyecto con Maven

En nuestro caso vamos a utilizar el Metodo Maven, para ello añadiremos las dependencias necesarias a nuestro Pom.xml para el correcto funcionamiento de ObjectDB



* Explicación y código de las operaciones CRUD
* Tipos de consultas e implementación