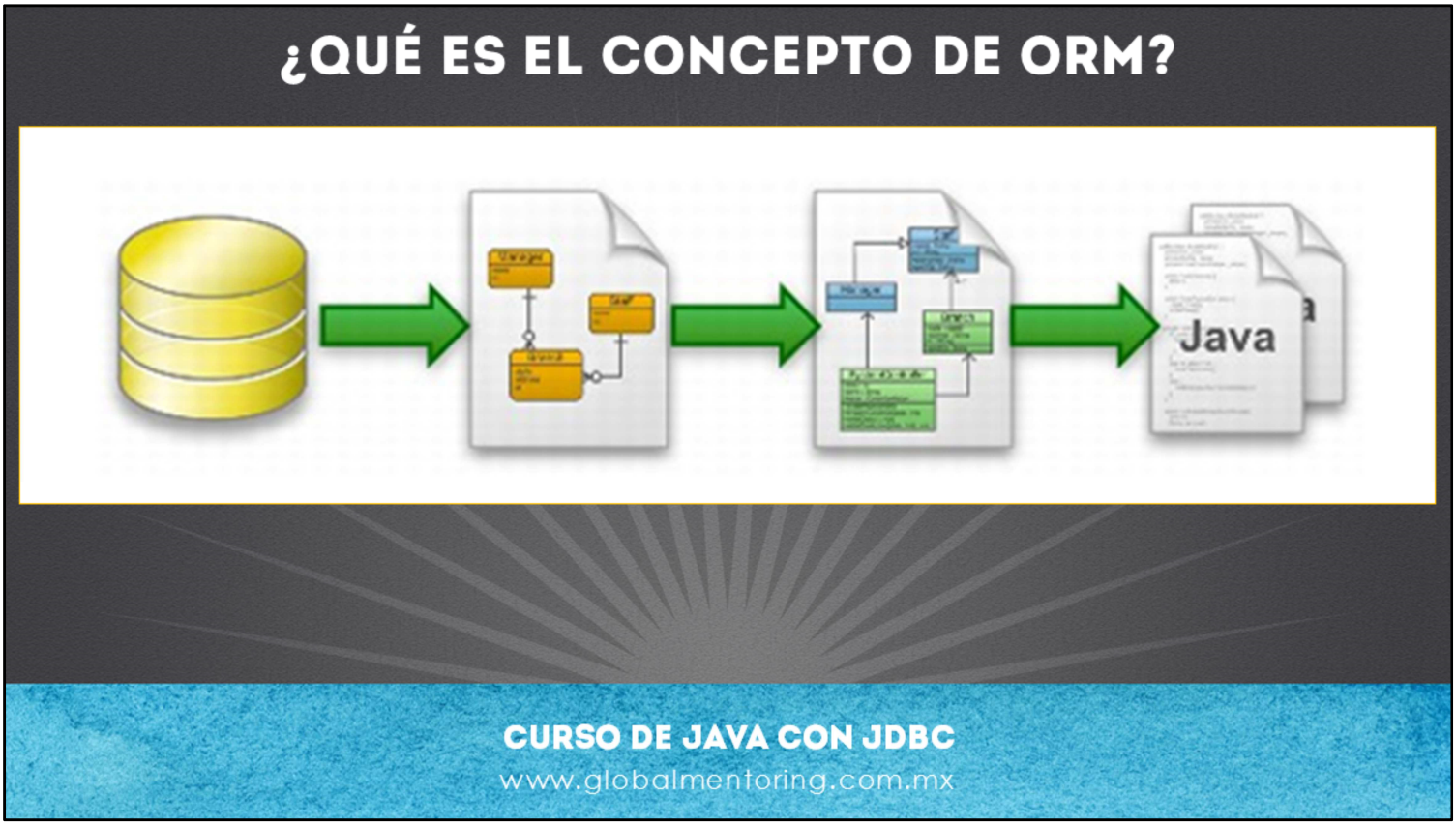


Hola, te saluda nuevamente Ubaldo Acosta. Espero que estés listo para comenzar con esta lección.

Vamos a estudiar el tema de ORM – Object Relational Mapping utilizando JDBC.

¿Estás listo? ¡Vamos!

© Todos los Derechos Reservados Global Mentoring



La persistencia de la información es uno de los temas más críticos en una aplicación de software. En lenguajes Orientados a objetos como Java, es común aplicar técnicas de persistencia avanzadas como lo es el modelo ORM (Object Relational Mapping o Modelo Mapeo Relacional-Objeto).

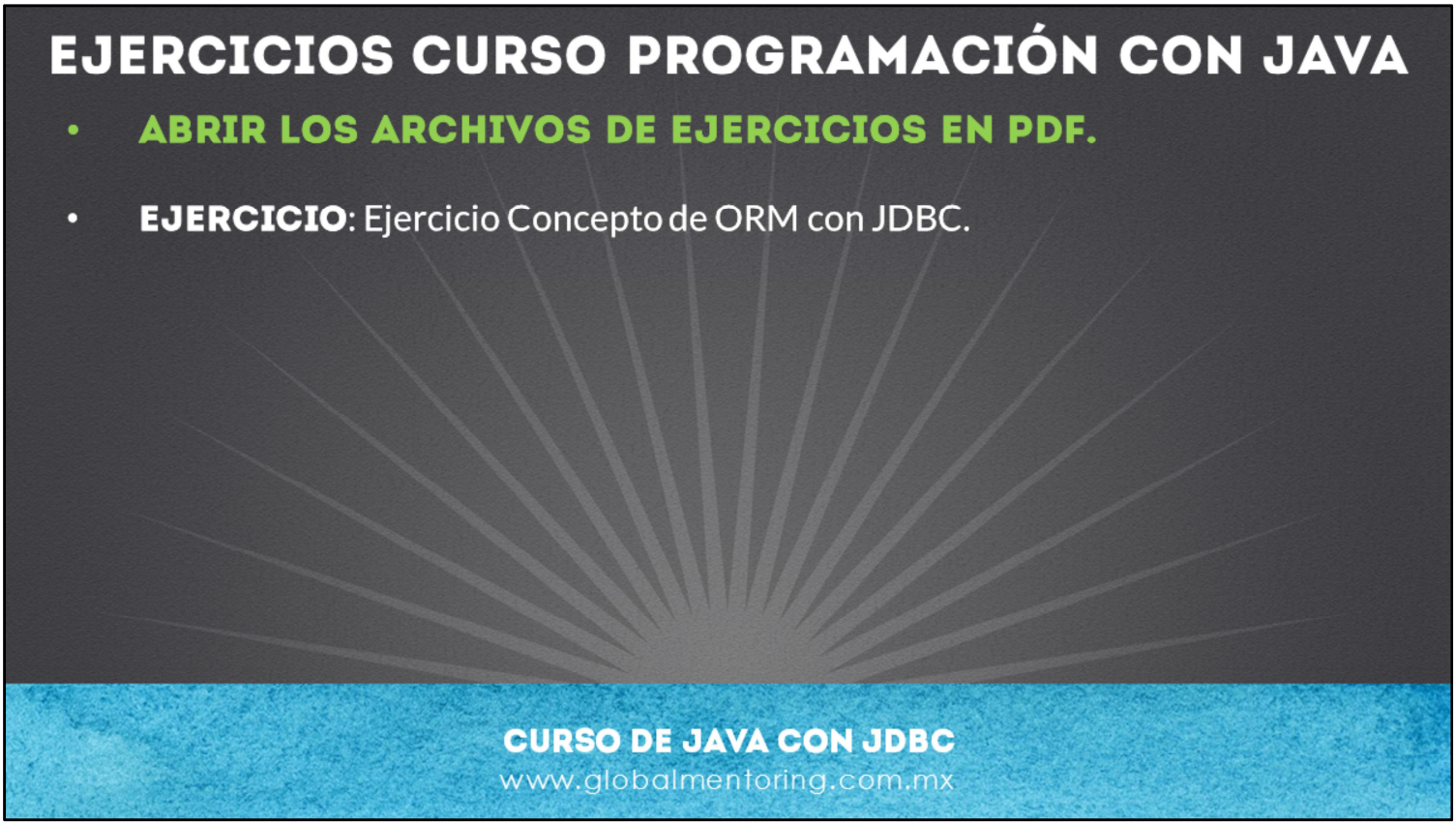
El modelo ORM nos permite que a partir de un modelo de base de datos podamos definir clases Java que representan, en el caso más simple, a una tabla de base de datos relacional. El mapeo no necesariamente es uno a uno, es decir que podrían existir tablas de BD que no tengan una representación en una clase Java y viceversa, estas técnicas las estudiaremos en cursos posteriores a más detalle.

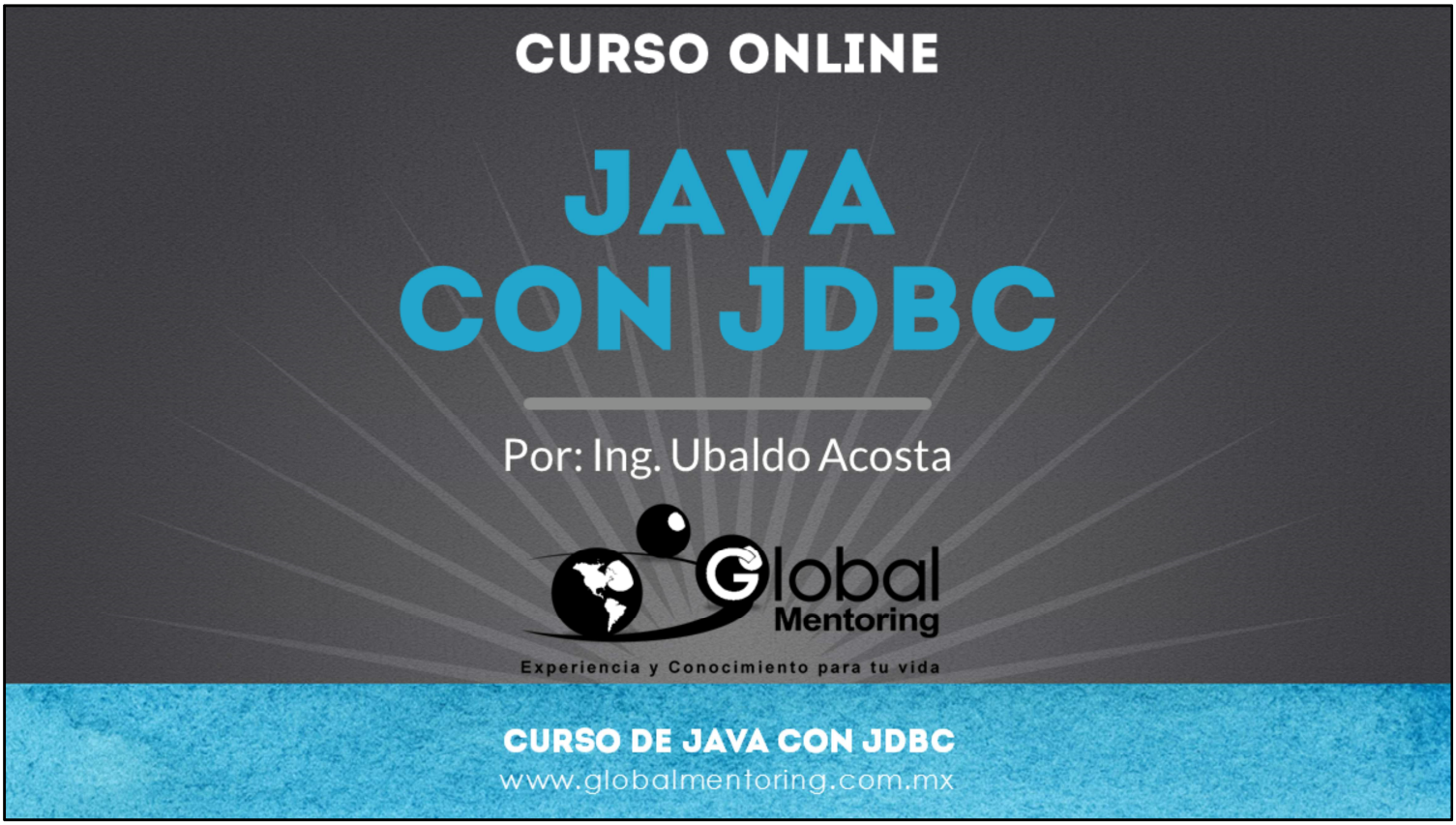
Algunas de las características que se manejan en los frameworks ORM son: administración del ciclo de vida de los objetos de entidad, caché, transacciones, carga retardada, concurrencia, entre otros temas para la capa de persistencia de una aplicación Java.

Como podemos observar en la figura, a partir de la Base de Datos tenemos un esquema Entidad Relación con las tablas de la BD y sus relaciones. Posteriormente tenemos un diagrama de clases el cual contiene las clases Java que representan las entidades de BD, y finalmente tenemos el código Java que permite relacionar a un objeto JAVA con una tabla de Base de Datos. A este proceso se le conoce como ingeniería inversa, ya que a partir de una base de datos, obtendremos el código Java respectivo. A continuación crearemos un ejemplo de ingeniería inversa apoyándonos del software de FireStorm/DAO.

Para más información de frameworks ORM como Hibernate y Java EE con JPA consulta el catalogo de cursos más avanzados de Global Mentoring en www.globalmentoring.com.mx o escríbenos a informes@globalmentoring.com.mx donde con gusto te ayudaremos para resolver cualquier duda de los cursos que puedes estudiar.

© Todos los Derechos Reservados Global Mentoring


EJERCICIOS CURSO PROGRAMACIÓN CON JAVA
• ABRIR LOS ARCHIVOS DE EJERCICIOS EN PDF.
• EJERCICIO: Ejercicio Concepto de ORM con JDBC.
CURSO DE JAVA CON JDBC
www.globalmentoring.com.mx



En Global Mentoring promovemos la Pasión por la Tecnología Java. Te invitamos a visitar nuestro sitio Web donde encontrarás cursos Java Online desde Niveles Básicos, Intermedios y Avanzados, y así te conviertas en un experto programador Java.

Además agregamos nuevos cursos para que continúes con tu preparación como programador Java profesional. A continuación te presentamos nuestro listado de cursos:

- Programación con Java
- Fundamentos de Java
- Programación con Java
- Java con JDBC
- HTML, CSS y JavaScript
- Servlets y JSP's
- Struts Framework
- Hibernate Framework
- Spring Framework
- JavaServer Faces
- Java EE (EJB, JPA y Web Services)
- JBoss Administration
- Android con Java
- HTML5 y CSS3

Datos de Contacto:

Sitio Web: www.globalmentoring.com.mx
Email: informes@globalmentoring.com.mx