

## CURSO DE JAVA CON JDBC

# TRANSACCIONES CON JDBC



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



**CURSO DE JAVA CON JDBC**  
www.globalmentoring.com.mx

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

Vamos a estudiar el tema de transacciones con JDBC.

¿Estás listo? ¡Vamos!

## TRANSACCIONES EN JDBC

- ▶ Una transacción es un conjunto de instrucciones agrupadas en un bloque de ejecución.
- ▶ Uso de métodos en una transacción:
  - **autocommit.** (Valores true o false).
  - **commit.** Guarda los cambios en la BD del bloque de ejecución.
  - **rollback.** Revierte los cambios realizados por el bloque de ejecución.
- ▶ Por default, la propiedad autocommit tiene el valor de true.
- ▶ Si cerramos la conexión de JDBC se hace un commit, incluso si se deshabilitó la propiedad autocommit.

Una transacción es un conjunto de instrucciones SQL como pueden ser select, insert etc, las cuales son agrupadas en bloques de ejecución. Si alguna de las instrucciones falla, podemos dar marcha atrás haciendo un **rollback** a todo el bloque ejecutado, esto es, sin alterar el estado de la base de datos. Por otro lado, si todo es correcto guardamos los cambios haciendo **commit** de todo el bloque ejecutado.

Por default JDBC utiliza la instrucción autocommit=true, pero también podemos utilizar el método `con.setAutoCommit(false)` para poder modificar el estado de la bandera del autocommit.

Una nota importante en el uso de transacciones es que si cerramos la conexión se hace un commit en automático incluso si deshabilitamos la propiedad autocommit, esto de alguna manera nos garantiza que los cambios que hayamos hecho se van a almacenar en la base de datos, por lo que debemos de poner mucha atención en la manera en que codificamos el concepto de transacciones en JDBC, y así evitar errores o inconsistencias en la base de datos.

Es común que envolvamos una transacción en un bloque try/catch, y una vez que un error sucede apliquemos rollback a toda la transacción, así que la combinación del uso del manejo de excepciones y las transacciones de JDBC nos permitirán codificar correctamente este concepto.

# EJERCICIOS CURSO PROGRAMACIÓN CON JAVA

- **ABRIR LOS ARCHIVOS DE EJERCICIOS EN PDF.**
- **EJERCICIO:** Ejercicio Transacciones en JDBC.

**CURSO DE JAVA CON JDBC**  
[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)

# CURSO ONLINE

# JAVA CON JDBC

Por: Ing. Ubaldo Acosta



**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:

- ✔ Lógica de Programación
- ✔ 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](http://www.globalmentoring.com.mx)

Email: [informes@globalmentoring.com.mx](mailto:informes@globalmentoring.com.mx)

