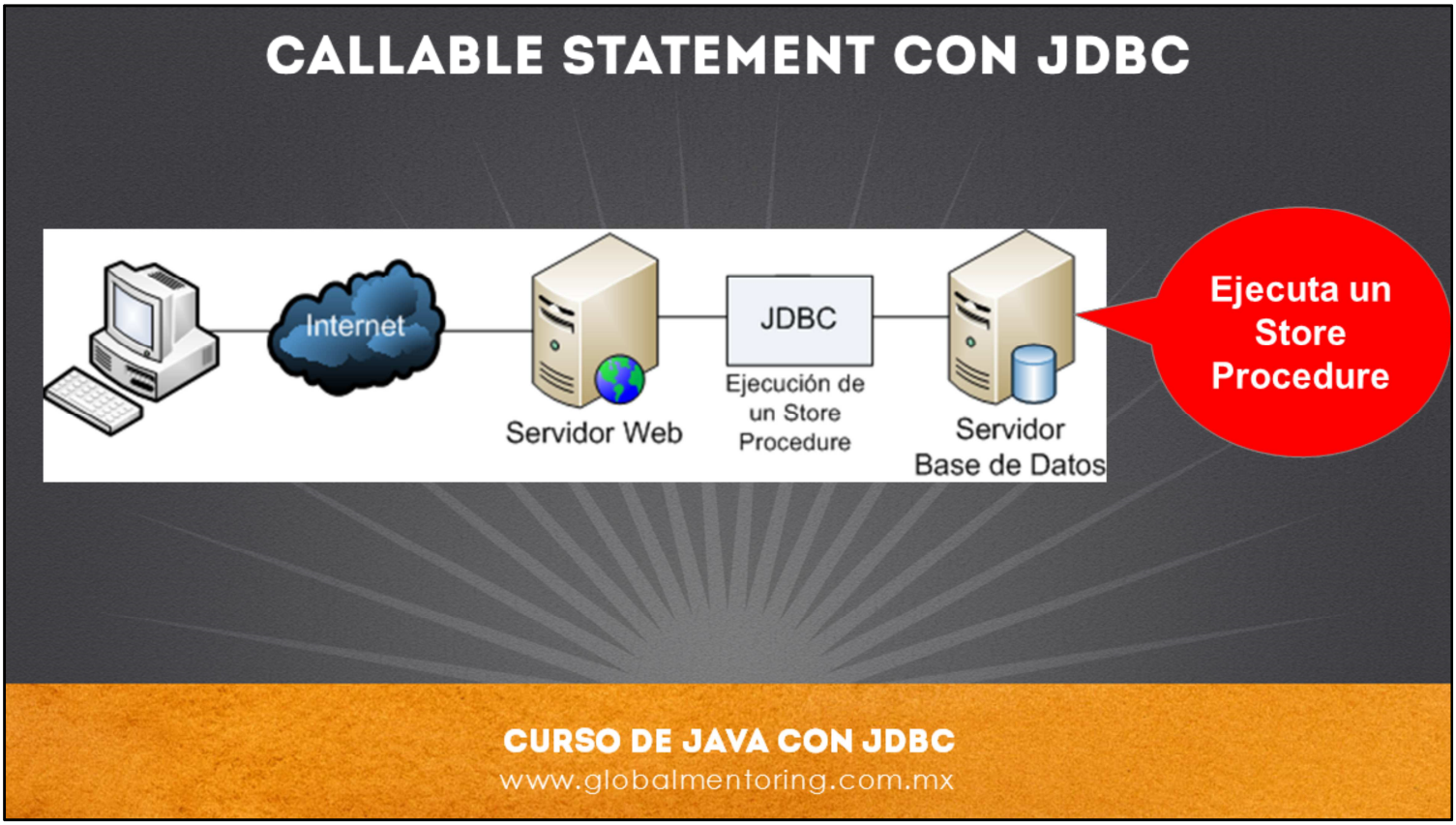


Hola, te saluda nuevamente Ubaldo Acosta. Espero que estés listo para comenzar con esta lección..

Vamos a estudiar el tema de Callable Statement con JDBC.

¿Estás listo? ¡Vamos!

© Todos los Derechos Reservados Global Mentoring



Un procedimiento almacenado es un conjunto de instrucciones SQL que forman una unidad lógica y que ejecutan cierta tarea.

Una llamada a un Procedimiento Almacenado, o Stored Procedure en inglés, es muy común en aplicaciones Java. La intención es delegar a la Base de Datos procesos que de alguna manera sería muy pesado o tardado trabajarlos desde la aplicación Java, comúnmente procesos con altos volúmenes de información a procesar.

Debido a esta razón, la lógica de negocio en estos casos es ejecutada por un procedimiento almacenado en la Base de Datos, y el resultado es informado a la aplicación Java.

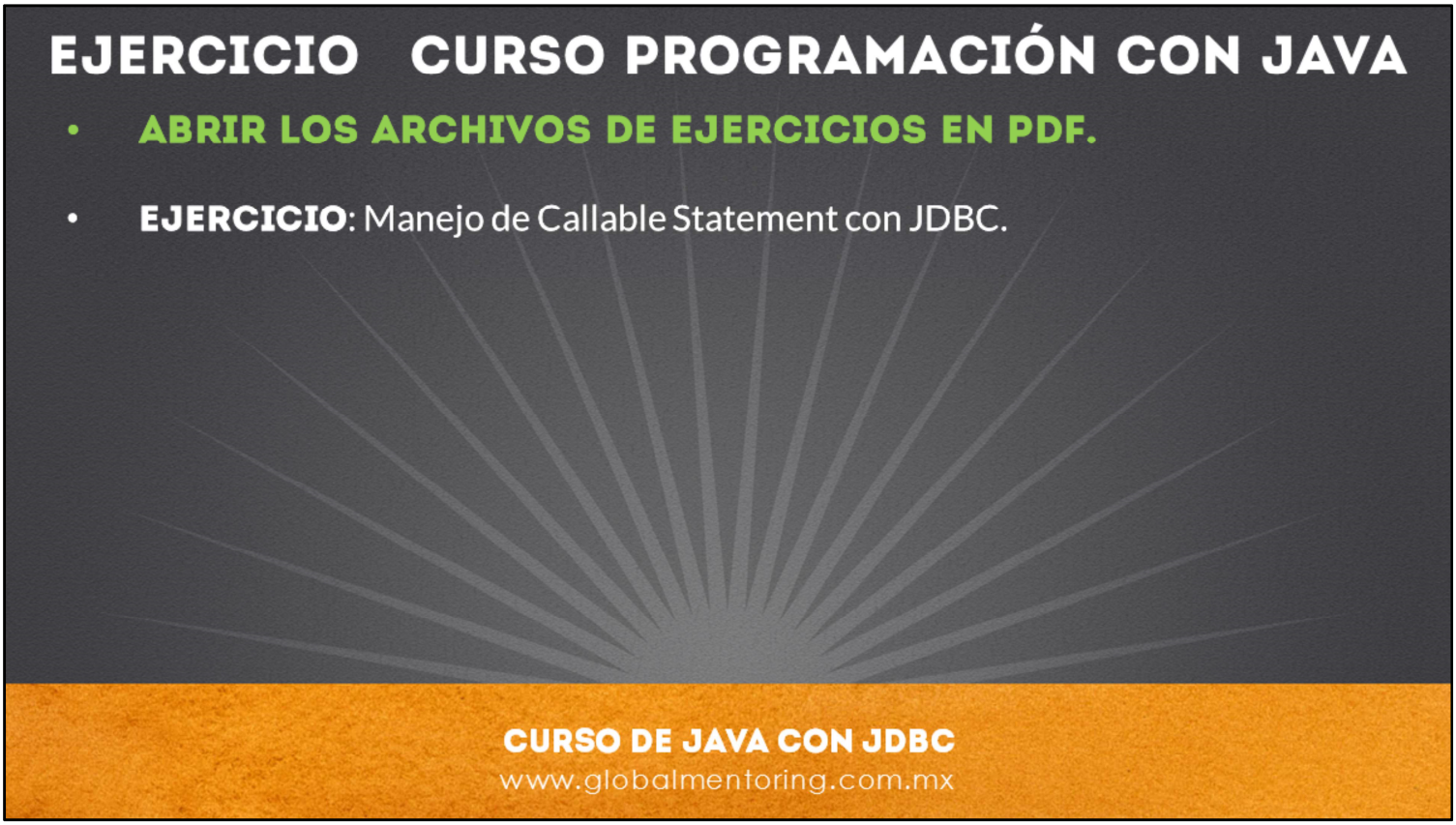
Los pasos para ejecutar un Stored Procedure son muy similares a la ejecución de un query normal con JDBC, la diferencia es que en lugar de utilizar la interfaz Statement o PreparedStatement, vamos a utilizar la interfaz CallableStatement.

Si ejecutamos un Stored Procedure que regrese información, normalmente esta información se referencia por medio de un Cursor, el cual es muy similar a un resultSet, es decir, contiene los registros y las columnas que son el resultado de la ejecución de un stored procedure.

Una de las grandes diferencias entre un preparedStatement y un CallableStatement, es que con un preparedStatement solo se pueden regresar 2 tipos de objetos, un primitivo int y un objeto resultSet, pero con un CallableStatement es que tenemos el concepto de parámetros de salida (conocidos como OUT) y parámetros que son de entrada y salida (conocidos como INOUT), por lo que un Store procedure puede regresar varios valores, además de que un CallableStatement puede regresar todo tipo de datos como son Numbers, Date, Integer, etc

Ejemplos de lenguajes para crear Stored Procedures son: PL/SQL de Oracle, PGPLSQL de PostgreSql, Transact de SQLServer, etc. Más adelante veremos un ejemplo de cómo mandar a llamar un procedimiento almacenado en Oracle.

© Todos los Derechos Reservados Global Mentoring


EJERCICIO CURSO PROGRAMACIÓN CON JAVA
• ABRIR LOS ARCHIVOS DE EJERCICIOS EN PDF.
• EJERCICIO: Manejo de Callable Statement 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

© Todos los Derechos Reservados Global Mentoring